

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON LECABLOCCO MUROCAPPOTTO

Il Lecablocco MuroCappotto è un elemento in calcestruzzo di argilla espansa Leca accoppiato ad un pannello isolante in polistirene espanso con grafite studiato per garantire maggiore:

- Isolamento termico;
- Sfasamento;
- Isolamento acustico;
- Durabilità;
- Solidità.

Il MuroCappotto può essere utilizzato per:

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

Il MuroCappotto è disponibile nei seguenti formati:

- MuroCappotto 16 (sp. 8 + 8 cm; $U < 0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$)*;
- MuroCappotto 20 (sp. 8 + 12 cm; $U < 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$)*;
- MuroCappotto 24 (sp. 8 + 16 cm; $U < 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$)*.

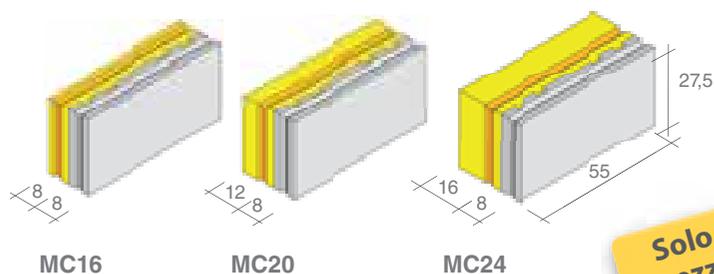
* valore U del solo elemento MuroCappotto.



Lecablocco MuroCappotto.

SOLIDITÀ E DURABILITÀ

Il sistema costruttivo MuroCappotto, rispetto a soluzioni tradizionali, è solido, robusto e durabile nel tempo come una parete in muratura. Grazie all'elemento esterno in calcestruzzo di argilla espansa Leca, il pannello isolante in polistirene espanso con grafite è protetto dalle intemperie, dagli urti e dalle escursioni termiche ed è quindi adatto a sostenere finiture quali intonaci o rivestimenti incollati in pietra naturale o ricostruita.



Isolamento a cappotto tradizionale danneggiato in superficie.

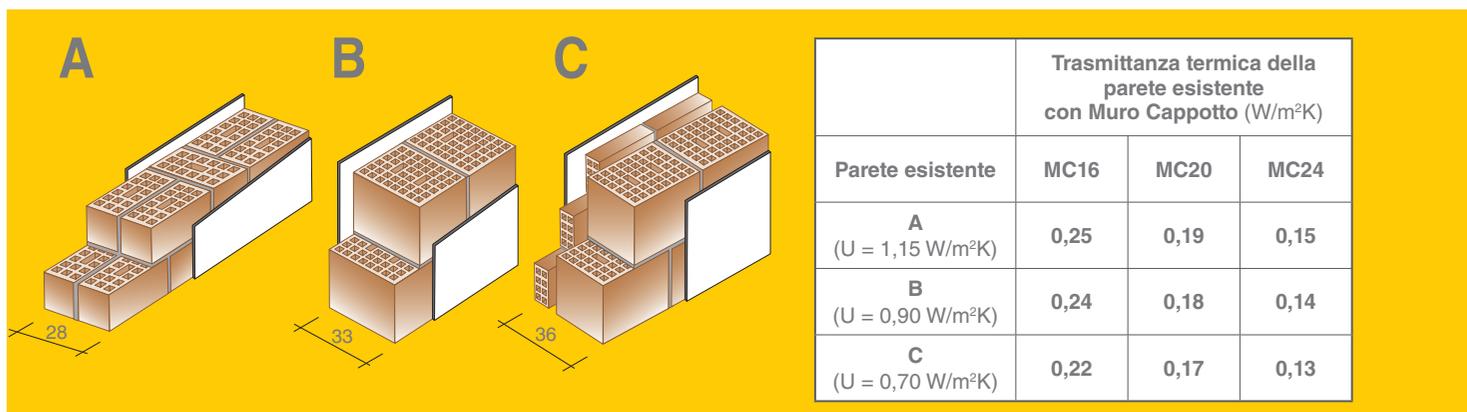
Facilità di posa del Lecablocco MuroCappotto.



Il Lecablocco Muro Cappotto permette di accedere agli sgravi fiscali fino al 65% per lavori di riqualificazione energetica grazie alle prestazioni termiche molto performanti.

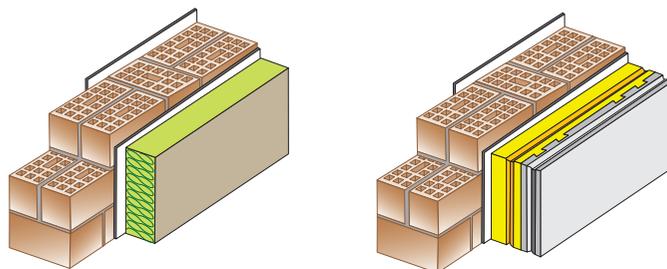
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

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.



ESEMPIO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI UNA MURATURA

Di seguito si inserisce un esempio di riqualificazione energetica su una parete esistente in Bimattone posato a due teste con un isolamento a cappotto tradizionale e con gli elementi MuroCappotto a parità di spessore di isolante.

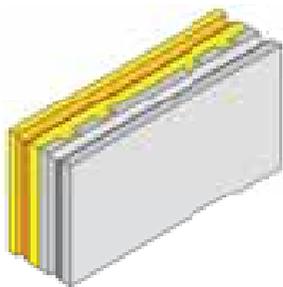
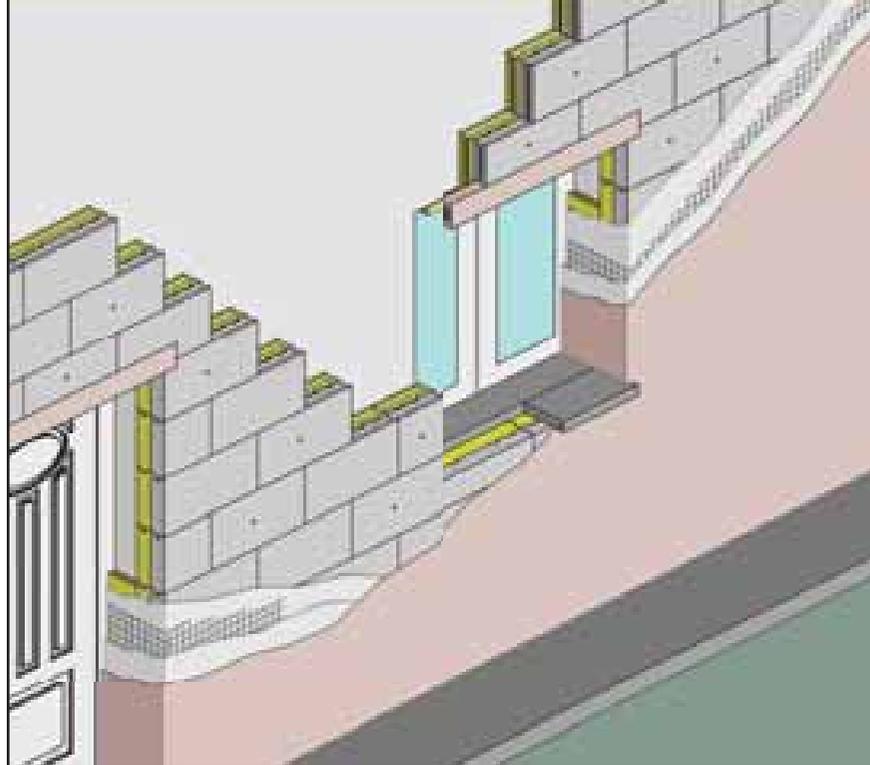


Prestazioni termiche e acustiche		Parete di base	Parete isolata con cappotto tradizionale in polistirene espanso ($\lambda=0,035$ W/mK)			Parete isolata con MuroCappotto		
			spessore cm 8	spessore cm 12	spessore cm 16 cm	Muro Cappotto16	Muro Cappotto20	Muro Cappotto24
Spessore totale della parete	cm	28	36	40	44	44	48	52
Trasmittanza termica U	W/m²K	1,15	0,32	0,23	0,18	0,25	0,19	0,15
Massa superficiale della parete	kg/m²	300	310	310	310	380	380	380
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m²K	0,410	0,031	0,021	0,016	0,018	0,012	0,009
Fattore di attenuazione	-	0,360	0,097	0,089	0,085	0,069	0,062	0,058
Sfasamento	h	9,2	12,3	12,7	13,1	16,1	16,7	17,5
Potere fonoisolante R_W (*)	dB	50	50	50	50	52	52	52
Condensazioni superficiali	-	presenti	assenti			assenti		

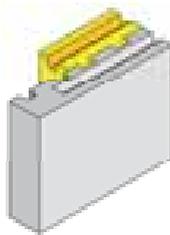
(*) Il potere fonoisolante è stato calcolato con legge della massa $R_W = 20 \log(m)$ dove m è la massa areica della parete espressa in kg/m².

IL SISTEMA COSTRUTTIVO

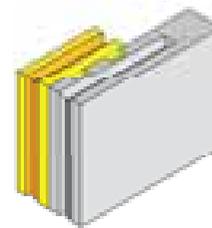
Il Sistema Lecablocco MuroCappotto è un sistema completo che permette, grazie agli elementi speciali e agli accessori che lo compongono, di rispondere a tutte le esigenze di cantiere.



Elemento base



Elemento Angolo destro



Elemento Angolo sinistro

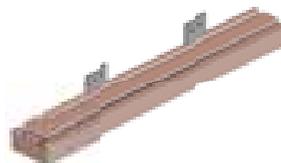


Malta fluida MuroCappotto o schiuma poliuretanic per murature per la posa degli elementi.

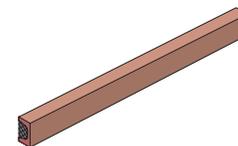
lung. 225 mm
lung. 265 mm
lung. 285 mm



Viti e tasselli in nylon a doppia espansione per fissaggio meccanico.
Consumo: circa 4 pz/mq



Mensola in calcestruzzo di argilla espansa Leca per l'appoggio del primo corso (se necessario).
L = 120 cm.



Architrave a misura in calcestruzzo di argilla espansa Leca.
Dimensione 6x12 cm
L = 100 ÷ 320 cm.

Appoggio

Grazie alla mensola in calcestruzzo di argilla espansa Leca è possibile realizzare sul muro esistente l'appoggio del MuroCappotto a qualsiasi altezza.

LEGENDA:

1. Parete esistente;
2. Lecablocco MuroCappotto (elemento base);
3. Mensola in calcestruzzo di argilla espansa Leca (L = 120 cm) ancorata alla parete esistente;
4. Lecablocco MuroCappotto Angolo destro;
6. Fissaggio meccanico a doppia espansione (lunghezza 225 mm - 265 mm - 285 mm) circa 4 fissaggi meccanici al mq.

Angolo

Grazie all'utilizzo degli elementi speciali d'angolo è semplice e veloce rivestire gli angoli degli edifici alternando gli elementi per una posa a giunti sfalsati. Assicurando la continuità dell'isolante.

LEGENDA:

1. Parete esistente;
2. Lecablocco MuroCappotto (elemento base);
6. Fissaggio meccanico a doppia espansione (lunghezza 225 mm - 265 mm - 285 mm) circa 4 fissaggi meccanici al mq;
4. Blocco Angolo destro;
5. Blocco Angolo sinistro.

Apertura

Grazie alla facilità di taglio degli elementi MuroCappotto e ai travetti Architrave a lunghezza variabile (100 ÷ 320 cm) è facile realizzare le spalle e le architravi delle aperture, permettendo la continuità dell'isolamento fino al serramento.

LEGENDA:

1. Parete esistente;
2. Lecablocco MuroCappotto (elemento base);
7. Lecablocco MuroCappotto tagliato in cantiere;
8. Architrave in calcestruzzo di argilla espansa Leca (L = 100 ÷ 320 cm);
9. Pannello isolante per la correzione del ponte termico;
10. Rasatura o intonaco con rete o rivestimento in pietra ricostruita.

