

GENERAL CONTRACTOR



MARLEGNO®

 **GUSCIO**
SISTEMA ISOLANTE ANTISMICO



SISTEMA GUSCIO

[pag. 04 > IL SISTEMA](#)

[pag. 05 > GLI OBIETTIVI](#)

[pag. 06 > UNA SECONDA PELLE INGEGNERIZZATA](#)

[pag. 08 > FUNZIONAMENTO DI GUSCIO](#)

[pag. 09 > I NOSTRI SERVIZI](#)

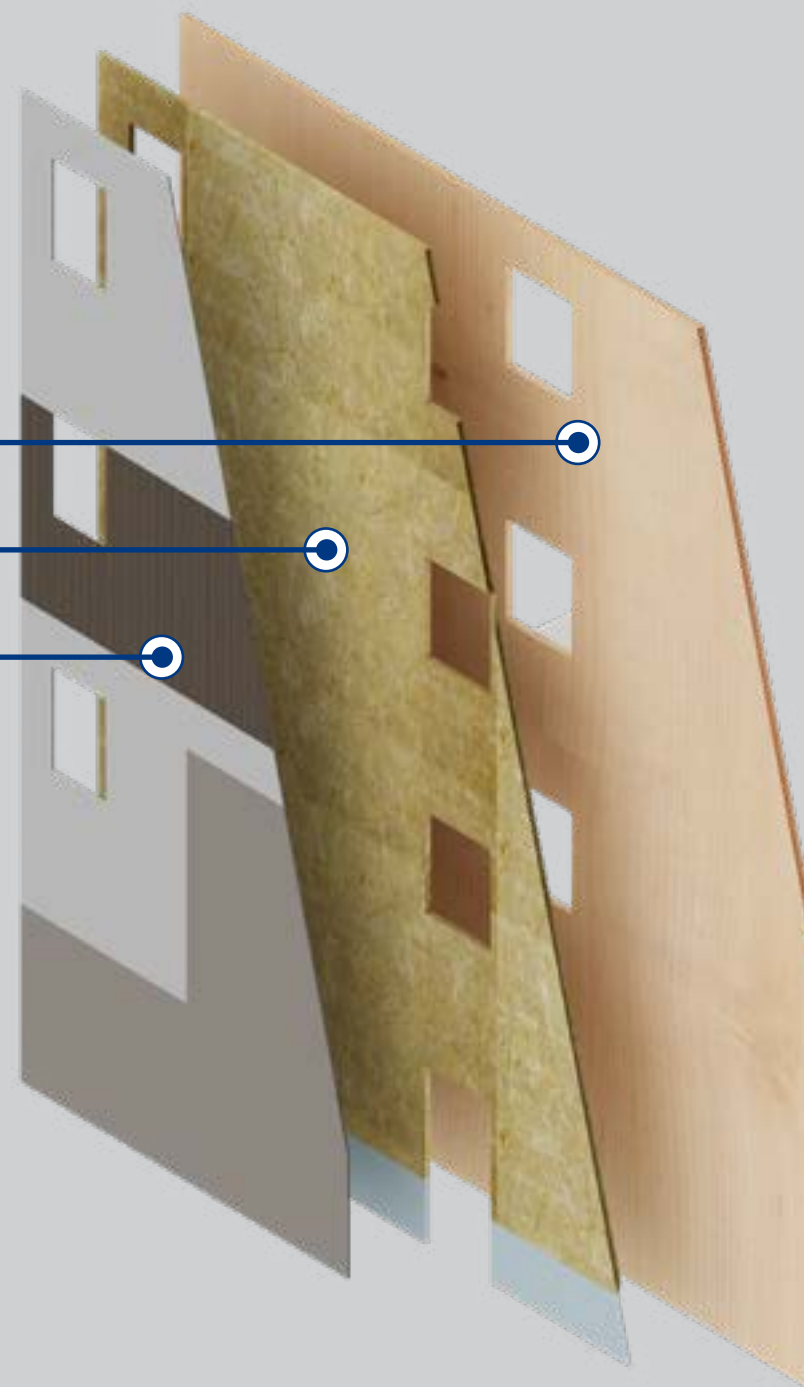
[pag. 10 > RIQUALIFICAZIONE STRUTTURA PARETE ANNI 90-00](#)

[pag. 12 > RIQUALIFICAZIONE STRUTTURA PARETE ANNI 70-80](#)

[pag. 14 > RIQUALIFICAZIONE STRUTTURA PARETE ANNI 50](#)

[pag. 16 > CERTIFICAZIONI](#)

Il sistema



Pannello strutturale in legno

Cappotto coibentante naturale

Finitura a scelta

Gli obiettivi

Riqualificazione energetica, sismica e architettonica del patrimonio edilizio esistente.

Tutto in un'unica parola: **GUSCIO**

Il progetto di ricerca e sviluppo del sistema è frutto della collaborazione di Marlegno e diversi Istituti di ricerca, convinti che condividere e disseminare i risultati delle innovazioni sia fondamentale per accrescere la conoscenza e la consapevolezza dei nostri clienti, partner e tecnici.

Il sistema Guscio nasce proprio dalla partnership attiva ai progetti di ricerca AdESA e LegnAttivo.

Il sistema rappresenta un nuovo modo di concepire le costruzioni con l'obiettivo di rilanciare il valore immobiliare del patrimonio esistente mediante la riqualificazione.

In questo modo favoriamo i processi di rigenerazione urbana, ecologica e sostenibile grazie all'uso dell'edilizia in legno, adeguando l'Italia al Clean Planet for All dell'Unione Europea.

Guscio è formato da pannelli prefabbricati in X-Lam con un'anima di lastre di legno massiccio disposte su più strati. Ogni strato è orientato in direzione ortogonale rispetto al precedente per raggiungere performance strutturali e di tenuta elevate, rispondendo così all'esigenze di sicurezza, sostenibilità, comfort e impatto, ottenendo notevoli benefici sulla rivalutazione economica dell'immobile.

Biocompatibilità

GUSCIO possiede ottime caratteristiche di biocompatibilità:

- > La materia prima è certificata PEFC;
- > Le tavole provengono al 100% da foreste italiane;
- > I pannelli sono prefabbricati e modulari, semplici da smontare e possono essere totalmente riutilizzati o riciclati;
- > Ogni metro cubo di pannello può sottrarre all'ambiente fino a 830 kg di CO₂





Una seconda pelle ingegnerizzata

GUSCIO viene progettato su misura in base alla morfologia del singolo edificio ed applicato direttamente sulla struttura esistente come un puzzle 3D, anche su più piani in altezza.

La tecnologia sviluppata garantisce un ventaglio di declinazioni che spaziano dal residenziale al pubblico, senza la necessità di far traslocare chi vive negli stabili durante la fase di posa.



Funzionamento

GUSCIO è un sistema prefabbricato a secco costituito da pannelli in legno con coibentazione abbinata, connessi tra loro e alla struttura con una triplice funzione:

- > **Cappotto energetico**
- > **Guscio Antisismico**
- > **Nuovo layer architettonico**

Facile e rapido da montare, ha una durata garantita di 50 anni, è riparabile e richiede poca manutenzione.



I nostri servizi

CONSULENZA

Marlegno segue in prima persona tutto il processo produttivo, a partire dai primi colloqui con progettisti e clienti per comprendere le esigenze specifiche.

PROGETTAZIONE

Lo staff ingegneristico interno segue ogni singolo processo: dall'analisi dello stato di fatto, alla progettazione fino alla Direzione dei lavori.

PRODUZIONE, TRASPORTO E MONTAGGIO

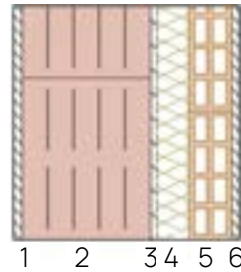
L'alto livello di prefabbricazione del sistema garantisce rapidità di produzione, economicità ed elevati standard qualitativi. Prestazioni che si riflettono positivamente sui tempi di consegna e di montaggio.

GARANZIA

Certificazioni ISO 9001, 14001, 56001, PEFC, S.A.L.E., S.A.L.E.+.

Strutture edilizie su edificio esistente

Struttura: Parete anni 90-00



Descrizione struttura

- 1 INT Intonaco esterno
- 2 MUR Mattoni semipieni spessore 25 cm
- 3 INT Malta di cemento
- 4 ISO EPS in lastre ricavate da blocchi, conforme a UNI 7819
- 5 MUR Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK)
- 6 INT Intonaco interno



	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,250	1000,0	0,400	1000,0	10,0	250,0	0,63	2,50	0,400
3	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
4	0,060	20,0	0,041	1451,8	30,0	1,2	1,46	1,80	1,412
5	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
6	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	2,51		

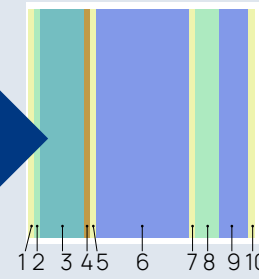
Scarica la diagnosi energetica completa



Elenco simboli:

- s Spessore
- p Densità
- λ Conduttività
- c Calore specifico
- μ Fattore di resistenza al vapore
- M_s Massa superficiale
- R Resistenza termica
- S_D Spessore equivalente d'aria
- a Diffusività

Riqualificazione con cappotto termico "Guscio"

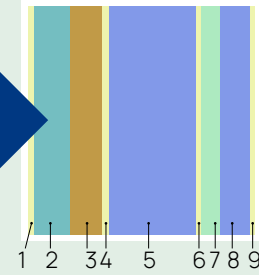


Descrizione struttura

1 INT Intonaco esterno, 2 VAR POWERPANEL H2O, 3 ISO LANA TELAIO, 4 LEG Pannelli in trucioli di legno pressati, 5 INT Intonaco esterno, 6 MUR Mattoni semipieni spessore 25 cm, 7 INT Malta di cemento, 8 ISO EPS in lastre ricavate da blocchi, conforme a UNI 7819, 9 MUR Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK), 10 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
								0,04	
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,013	1000,0	0,170	1000,0	1,0	12,5	0,07	0,01	0,170
3	0,120	70,0	0,033	1030,0	1,0	8,4	3,64	0,12	0,458
4	0,012	600,0	0,120	1698,7	80,0	7,2	0,10	0,96	0,118
5	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
6	0,250	1000,0	0,400	1000,0	10,0	250,0	0,63	2,50	0,400
7	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
8	0,060	20,0	0,041	1451,8	30,0	1,2	1,46	1,80	1,412
9	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
10	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	6,34		

Riqualificazione con sistema sismico "Guscio" e termico

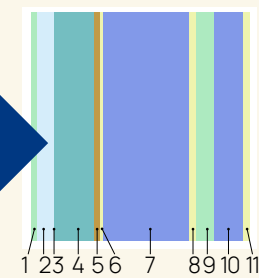


Descrizione struttura

1 INT Intonaco esterno, 2 ISO KNAUF SMARTWALL FKD N THERMAL, 3 VAR PANNELLO XLAM, 4 INT Intonaco esterno, 5 MUR Mattoni semipieni spessore 25 cm, 6 INT Malta di cemento, 7 ISO EPS in lastre ricavate da blocchi, conforme a UNI 7819, 8 MUR Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK), 9 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
								0,04	
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,100	90,0	0,034	1030,0	1,0	9,0	2,94	0,10	0,367
3	0,100	450,0	0,120	1600,0	1,0	45,0	0,83	0,10	0,167
4	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
5	0,250	1000,0	0,400	1000,0	10,0	250,0	0,63	2,50	0,400
6	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
7	0,060	20,0	0,041	1451,8	30,0	1,2	1,46	1,80	1,412
8	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
9	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	6,3		

Riqualificazione con cappotto termico/ventilato "Guscio"



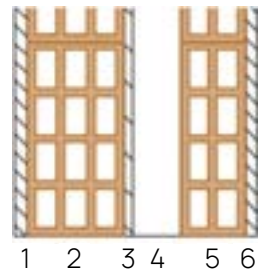
Descrizione struttura

1 VAR HARDIE PANEL, 2 INA Camera debolmente ventilata, 3 MTR TRASPIR 135 - Membrana traspirante, 4 ISO LANA TELAIO, 5 LEG Pannelli in trucioli di legno pressati, 6 INT Intonaco esterno, 7 MUR Mattoni semipieni spessore 25 cm, 8 INT Malta di cemento, 9 ISO EPS in lastre ricavate da blocchi, conforme a UNI 7819, 10 MUR Mattoni forati 1 spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK), 11 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
								0,04	
1	0,008	1300,0	0,230	1400,0	1,0	10,4	0,03	0,01	0,126
2	0,050	1,0	0,356	1004,2	1,0	0,1	0,18	0,05	0,000
3	0,001	225,0	0,300	1799,1	33,0	0,1	0,00	0,02	0,741
4	0,120	70,0	0,033	1030,0	1,0	8,4	3,64	0,12	0,458
5	0,012	600,0	0,120	1698,7	80,0	7,2	0,10	0,96	0,118
6	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
7	0,250	1000,0	0,400	1000,0	10,0	250,0	0,63	2,50	0,400
8	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
9	0,060	20,0	0,041	1451,8	30,0	1,2	1,46	1,80	1,412
10	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
11	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	6,46		

Strutture edilizie su edificio esistente

Struttura: Parete anni 70-80



Descrizione struttura

- 1 INT Intonaco esterno
- 2 MUR Mattoni forati 2 - spessore 12 cm (conduttività eq. 0,387 W/mK)
- 3 INT Malta di cemento
- 4 INA Camera non ventilata
- 5 MUR Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK)
- 6 INT Intonaco interno



	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _d [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,120	800,0	0,387	1000,0	10,0	96,0	0,31	1,20	0,484
3	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
4	0,060	1,0	0,327	1004,2	1,0	0,1	0,18	0,06	0,000
5	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
6	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	0,91		

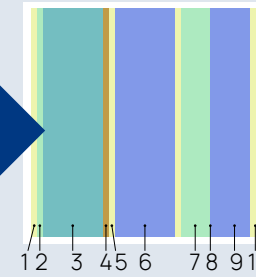
Scarica la diagnosi energetica completa



Elenco simboli:

- s Spessore
- p Densità
- λ Conduttività
- c Calore specifico
- μ Fattore di resistenza al vapore
- M_s Massa superficiale
- R Resistenza termica
- S_d Spessore equivalente d'aria
- a Diffusività

Riqualificazione con cappotto termico "Guscio"

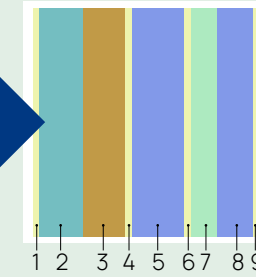


Descrizione struttura

- 1 INT Intonaco esterno, 2 VAR POWERPANEL H2O, 3 ISO LANA TELAIO, 4 LEG Pannelli in trucioli di legno pressati,
- 5 INT Intonaco esterno, 6 MUR Mattoni forati 2 - spessore 12 cm (conduttività eq. 0,387 W/mK), 7 INT Malta di cemento, 8 INA Camera non ventilata, 9 MUR Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK),
- 10 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _d [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,013	1000,0	0,170	1000,0	1,0	12,5	0,07	0,01	0,170
3	0,120	70,0	0,033	1030,0	1,0	8,4	3,64	0,12	0,458
4	0,012	600,0	0,120	1698,7	80,0	7,2	0,10	0,96	0,118
5	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
6	0,120	800,0	0,387	1000,0	10,0	96,0	0,31	1,20	0,484
7	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
8	0,060	1,0	0,327	1004,2	1,0	0,1	0,18	0,06	0,000
9	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
10	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	4,74		

Riqualificazione con sistema sismico "Guscio" e termico

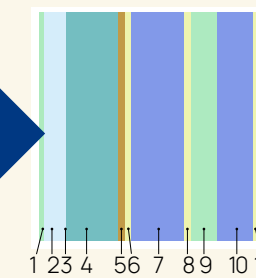


Descrizione struttura

- 1 INT Intonaco esterno, 2 ISO KNAUF SMARTWALL FKD N THERMAL, 3 VAR PANNELLO XLAM, 4 INT Intonaco esterno,
- 5 MUR Mattoni forati 2 - spessore 12 cm (conduttività eq. 0,387 W/mK), 6 INT Malta di cemento, 7 INA Camera non ventilata, 8 MUR Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK), 9 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _d [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,100	90,0	0,034	1030,0	1,0	9,0	2,94	0,10	0,367
3	0,100	450,0	0,120	1600,0	1,0	45,0	0,83	0,10	0,167
4	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
5	0,120	800,0	0,387	1000,0	10,0	96,0	0,31	1,20	0,484
6	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
7	0,060	1,0	0,327	1004,2	1,0	0,1	0,18	0,06	0,000
8	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
9	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	4,7		

Riqualificazione con cappotto termico/ventilato "Guscio"



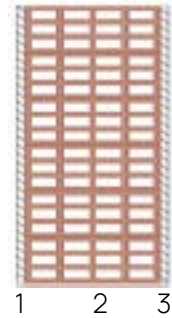
Descrizione struttura

- 1 VAR HARDIE PANEL, 2 INA Camera debolmente ventilata, 3 MTR TRASPIR 135 - Membrana traspirante, 4 ISO LANA TELAIO,
- 5 LEG Pannelli in trucioli di legno pressati, 6 INT Intonaco esterno, 7 MUR Mattoni forati 2 - spessore 12 cm (conduttività eq. 0,387 W/mK), 8 INT Malta di cemento, 9 INA Camera non ventilata, 10 MUR Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK), 11 INT Intonaco interno.

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _d [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,008	1300,0	0,230	1400,0	1,0	10,4	0,03	0,01	0,126
2	0,050	1,0	0,356	1004,2	1,0	0,1	0,18	0,05	0,000
3	0,001	225,0	0,300	1799,1	33,0	0,1	0,00	0,02	0,741
4	0,120	70,0	0,033	1030,0	1,0	8,4	3,64	0,12	0,458
5	0,012	600,0	0,120	1698,7	80,0	7,2	0,10	0,96	0,118
6	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
7	0,120	800,0	0,387	1000,0	10,0	96,0	0,31	1,20	0,484
8	0,015	2000,0	1,400	1000,0	20,0	30,0	0,01	0,30	0,700
9	0,060	1,0	0,327	1004,2	1,0	0,1	0,18	0,06	0,000
10	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
11	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	4,86		

Strutture edilizie su edificio esistente

Struttura: Parete anni 50



Descrizione struttura

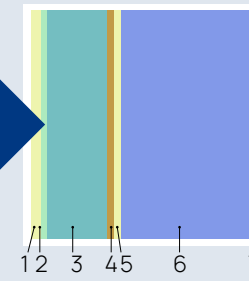
- 1 INT Intonaco esterno
- 2 MUR Mattoni forati 3 - spessore 25 cm (conduttività eq. 0,280 W/mK)
- 3 INT Intonaco interno



	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,250	800,0	0,280	1000,0	10,0	200,0	0,89	2,50	0,350
3	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	1,10		

Riqualificazione con cappotto termico "Guscio"

1



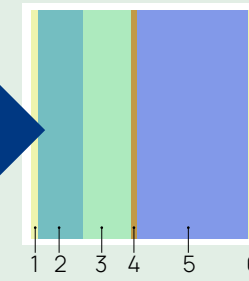
Descrizione struttura

- 1 INT Intonaco esterno, 2 VAR POWERPANEL H2O, 3 ISO LANA TELAIO, 4 LEG Pannelli in trucioli di legno pressati, 5 INT Intonaco esterno, 6 MUR Mattoni forati 3 - spessore 25 cm (conduttività eq. 0,280 W/mK), 7 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,013	1000,0	0,170	1000,0	1,0	12,5	0,07	0,01	0,170
3	0,120	70,0	0,033	1030,0	1,0	8,4	3,64	0,12	0,458
4	0,012	600,0	0,120	1698,7	80,0	7,2	0,10	0,96	0,118
5	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
6	0,250	800,0	0,280	1000,0	10,0	200,0	0,89	2,50	0,350
7	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	4,93		

Riqualificazione con sistema sismico "Guscio" e termico

2



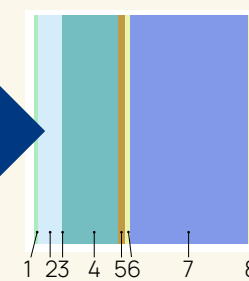
Descrizione struttura

- 1 INT Intonaco esterno, 2 ISO KNAUF SMARTWALL FKD N THERMAL, 3 VAR PANNELLO XLAM, 4 INT Intonaco esterno, 5 MUR Mattoni forati 3 - spessore 25 cm (conduttività eq. 0,280 W/mK), 6 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,100	90,0	0,034	1030,0	1,0	9,0	2,94	0,10	0,367
3	0,100	450,0	0,120	1600,0	1,0	45,0	0,83	0,10	0,167
4	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
5	0,250	800,0	0,280	1000,0	10,0	200,0	0,89	2,50	0,350
6	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	4,89		

Riqualificazione con cappotto termico/ventilato "Guscio"

3



Descrizione struttura

- 1 VAR HARDIE PANEL, 2 INA Camera debolmente ventilata, 3 MTR TRASPIR 135 - Membrana traspirante, 4 ISO LANA TELAIO, 5 LEG Pannelli in trucioli di legno pressati, 6 INT Intonaco esterno, 7 MUR Mattoni forati 3 - spessore 25 cm (conduttività eq. 0,280 W/mK), 8 INT Intonaco interno

	s [m]	p [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,008	1300,0	0,230	1400,0	1,0	10,4	0,03	0,01	0,126
2	0,050	1,0	0,356	1004,2	1,0	0,1	0,18	0,05	0,000
3	0,001	225,0	0,300	1799,1	33,0	0,1	0,00	0,02	0,741
4	0,120	70,0	0,033	1030,0	1,0	8,4	3,64	0,12	0,458
5	0,012	600,0	0,120	1698,7	80,0	7,2	0,10	0,96	0,118
6	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
7	0,250	800,0	0,280	1000,0	10,0	200,0	0,89	2,50	0,350
8	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		
						TOT	5,05		

Scarica la diagnosi energetica completa



Elenco simboli:

- s Spessore
- p Densità
- λ Conduttività
- c Calore specifico
- μ Fattore di resistenza al vapore
- M_s Massa superficiale
- R Resistenza termica
- S_D Spessore equivalente d'aria
- a Diffusività



Affidabilità e qualità

Marlegno utilizza solo legno proveniente da foreste certificate PEFC, una materia prima naturale riutilizzabile e riciclabile che si presta a personalizzazioni e applicazioni d'avanguardia.

L'azienda è certificata CQOP SOA, S.A.L.E+, ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 e la sua visione è condivisa da un team di oltre 100 persone che in tutte le fasi produttive garantiscono standard qualitativi altissimi per prestazioni ottimali.

Certificazioni



CERTIFICATO CATENA DI CUSTODIA Cert. n° BMT-PEFC-1449



MARCATURA CE 0497



UNI EN ISO 9001:2015 Certificati n° QI/217/20a e QI/217/20b



CERTIFICATO ARTIGIANO PASSIVHAUS



FILIERA SOLIDALE PEFC



ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI Cert. n° 69416/10/00 Cat. OG1 Class. VI Cat. OG11 Class. II Cat. OS32 Class. V



UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



RATING DI LEGALITÀ



ATTESTATO DI DENUNCIA DELL' ATTIVITÀ DI LAVORAZIONE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO



CERTIFICATO S.A.L.E. e S.A.L.E.+

Marlegno è associata:

Aderente a



Associato a



Marlegno è partner:



Ecologia, sostenibilità e responsabilità sociale sono i valori e i principi progettuali e costruttivi di Marlegno.

La certificazione FSC è garanzia del fatto che questa brochure è realizzata con carta che proviene da una foresta e da una filiera di approvvigionamento gestite in modo responsabile.





MARLEGNO[®]
COSTRUIRE SOSTENIBILE

Via delle Industrie , 14
BOLGARE (BG)
Tel. 035 4423768
www.marlegno.it
info@marlegno.it

