

LE SOLUZIONI

Le pareti bioecologiche sono pareti che impiegano strutture portanti in legno e materiali naturali ad alta traspirabilità che garantiscono nel contempo una buona protezione termica, acustica ed al fuoco.

Essendo costituite da materiali isolanti che possiedono una buona conduttività, un elevato calore specifico e notevole massa volumica, assicurano un ottimo isolamento termico invernale e ottime condizioni di benessere estivo grazie allo sfasamento dell'onda termica mediamente di 12 ore.

Pareti bioecologiche: bios "vita" perché favoriscono il benessere e quindi la vita dell'uomo; ecologiche perché realizzate con materiali che presentano il minimo impatto a carico dell'ambiente.

L'offerta prevede l'utilizzo di prodotti pensati per convivere, collaborando insieme quali:

- Pannelli isolanti in lana di legno - Celenit N;
- Pannelli isolanti in fibre di legno - Celenit FL/45;
- Pannelli isolanti in lana di canapa - Celenit LC/30;
- Pannelli isolanti in lana di roccia - Celenit LR/50.

La soluzione prevede:

- l'applicazione sul lato esterno della struttura portante in legno di pannelli isolanti Celenit N dello spessore di 35 mm, fissati meccanicamente ai supporti in legno;
- il riempimento fra i supporti in legno con uno strato di pannelli isolanti da scegliere tra Celenit LC/30, Celenit FL/45 e Celenit LR/50;
- l'applicazione al di sopra del pannello di OSB sul lato interno della parete dell'eventuale freno vapore (è necessario eseguire preventivamente la verifica del rischio di condensazione) e al di sopra di questo dei pannelli isolanti Celenit N dello spessore di 50 mm, fissati meccanicamente ai supporti in legno.

Come finitura sul lato esterno al di sopra dei pannelli Celenit N dello spessore di 35 mm si impiega:

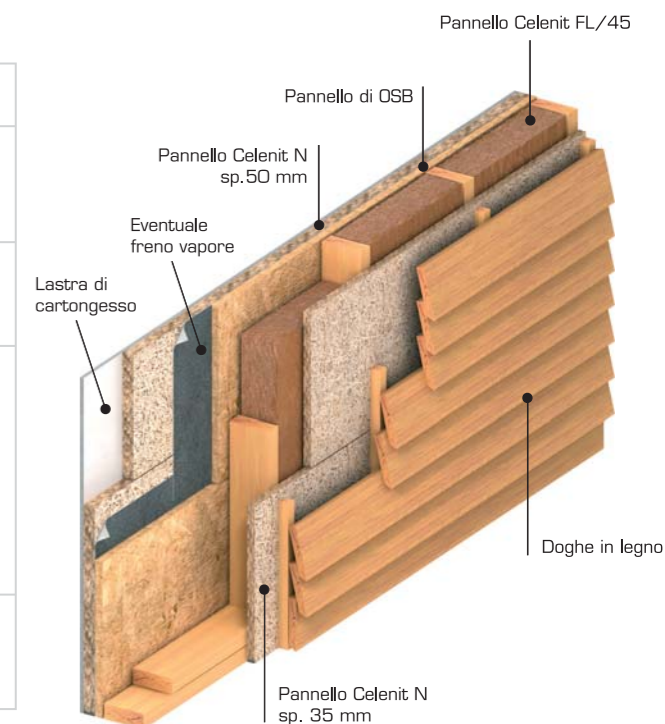
- o un rivestimento con intonaco armato con rete in fibra di vetro;
- o un rivestimento con doghe di legno chiodate a dei listelli in legno che sono fissati alla struttura portante in legno;
- o un rivestimento con lastre in cemento Aquapanel avvitate ad una orditura metallica che è fissata alla struttura portante in legno.

Come finitura sul lato interno al di sopra dei pannelli Celenit N dello spessore di 50 mm si impiega un rivestimento di lastre di cartongesso.

RIVESTIMENTO ESTERNO CON DOGHE IN LEGNO

CARATTERISTICHE TECNICHE

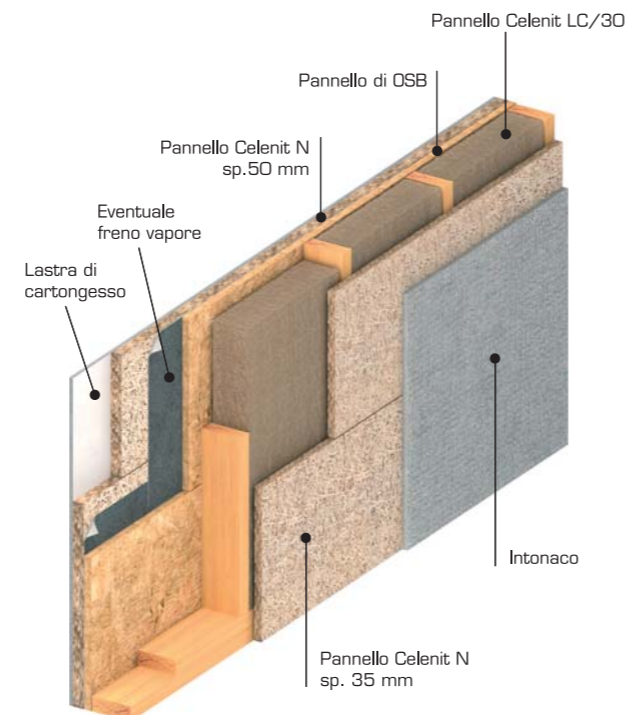
Tipo	8D FL/45	8E FL/45	8F FL/45
Trasmittanza termica pacchetto $W/(m^2K)$	0,21	0,19	0,16
Ritardo onda termica	14,7 ore	15,3 ore	16,7 ore
Materiali che compongono il pacchetto	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit FL/45 sp. 100 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit FL/45 sp. 120 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit FL/45 sp. 160 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm)
Prezzo pacchetto €/m ²	34,20	37,32	43,5



RIVESTIMENTO ESTERNO CON INTONACO

CARATTERISTICHE TECNICHE

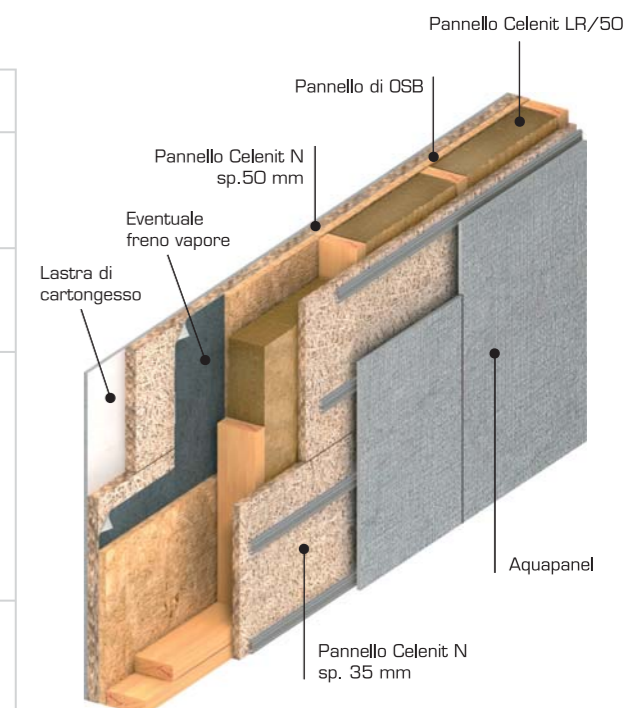
Tipo	8A LC/30	8B LC/30	8C LC/30
Trasmittanza termica pacchetto $W/(m^2K)$	0,23	0,21	0,19
Ritardo onda termica	10,7 ore	11,1 ore	11,5 ore
Materiali che compongono il pacchetto	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit LC/30 sp. 100 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit LC/30 sp. 120 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit LC/30 sp. 140 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm)
Prezzo pacchetto €/m ²	35,37	38,63	41,90



RIVESTIMENTO ESTERNO CON AQUAPANEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	8G LR/50	8H LR/50	8I LR/50
Trasmittanza termica pacchetto $W/(m^2K)$	0,21	0,19	0,16
Ritardo onda termica	10,8 ore	11,2 ore	12 ore
Materiali che compongono il pacchetto	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit LR/50 sp. 100 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit LR/50 sp. 120 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Celenit N sp. 35 mm (200x60 cm) • Celenit LR/50 sp. 160 mm • Celenit N 50 sp. 50 mm (200x60 cm)
Prezzo pacchetto €/m ²	26,82	28,42	31,66



I PRODOTTI

CELENIT N LANA DI LEGNO Secondo UNI EN 13168

DESCRIZIONE

Pannello isolante costituito da lana di legno di abete, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza.



www.fkdesign.it

Dimensioni cm	Spessore mm	Peso Kg/m ²	R m ² K/W	N. pannelli/pallet	Prezzo €/m ²
200x60	35	14	0,55	64	9,77
200x60	50	18	0,80	44	12,10

CELENIT LC/30 LANA DI CANAPA

DESCRIZIONE

Pannello isolante composto da lana di canapa e fibra di poliestere. Celenit LC è un materiale naturale che resiste agli insetti e roditori privo di sostanze nocive e formaldeide. L'installazione del prodotto non provoca dermatiti da contatto o prurito. Densità: 30 kg/m³



Dimensioni cm	Spessore mm	Peso Kg/m ²	R m ² K/W	N. pannelli/pallet	Prezzo €/m ²
140x60	100	3	2,50	48	16,50
140x60	120	3,6	3	40	19,83
140x60	140	4,2	3,50	34	23,10

CELENIT FL/45 FIBRE DI LEGNO Secondo UNI EN 13171

DESCRIZIONE

Pannello isolante composto da fibre di legno pressate, molto flessibile. Celenit FL viene prodotto, secondo un processo ecologico, utilizzando legno proveniente dalla ripulitura di boschi e residui di legno non trattati, sfruttando la naturale capacità coesiva delle fibre di legno. Densità: 45 kg/m³



Dimensioni cm	Spessore mm	Peso Kg/m ²	R m ² K/W	N. pannelli/pallet	Prezzo €/m ²
122x60	100	4,5	2,55	96	15,40
122x60	120	5,4	3,05	80	18,52
122x60	160	7,2	4,10	60	24,70

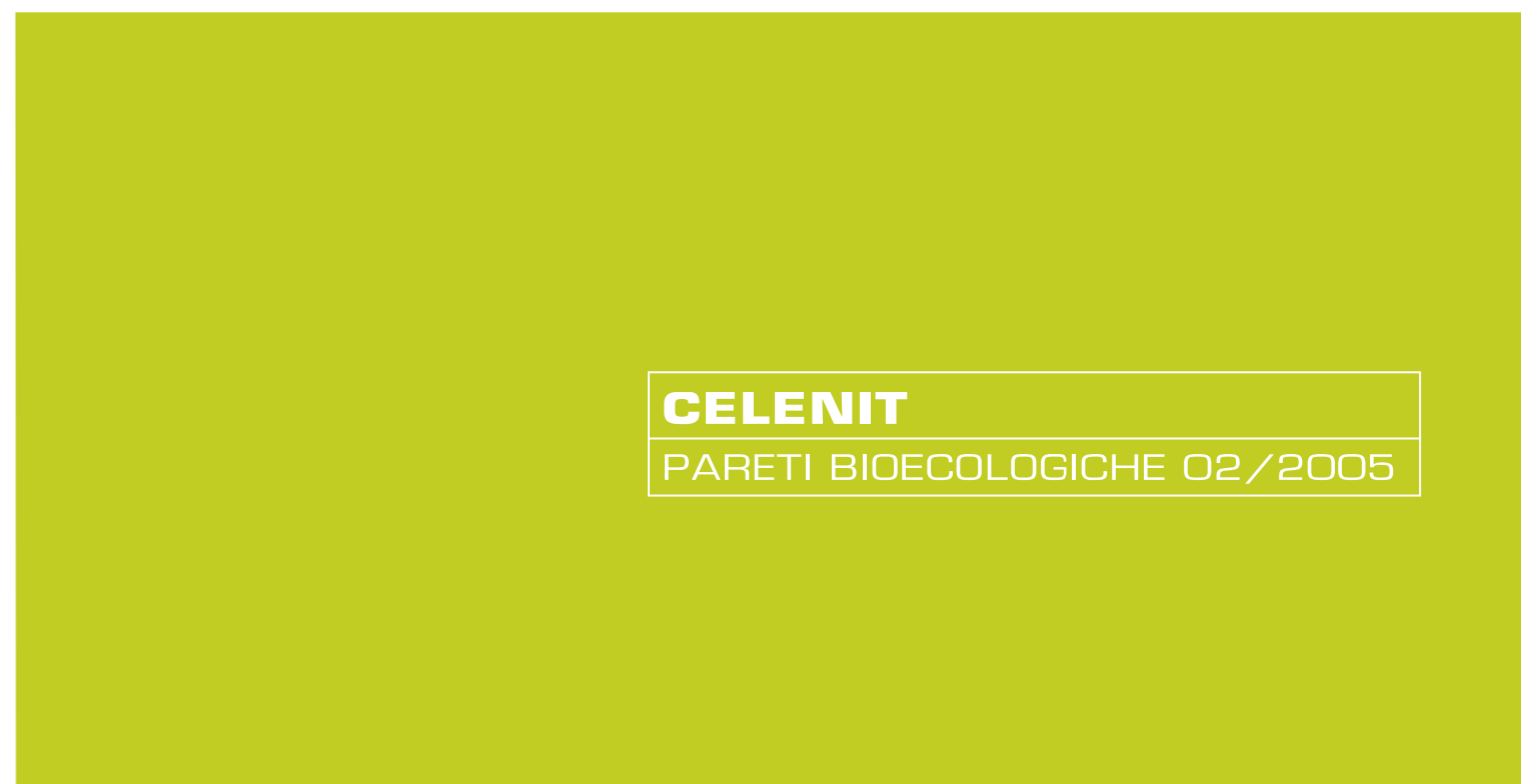
CELENIT LR/50 LANA DI ROCCIA Secondo UNI EN 13162

DESCRIZIONE

Pannello rinforzato in lana di roccia legata con resina termoindurente. La lana di roccia Celenit LR è stata sottoposta alle prove di persistenza biologica conformemente alla nota Q della direttiva 97/69/CE e risulta biosolubile e non cancerogena. Densità: 50 kg/m³



Dimensioni cm	Spessore mm	Peso Kg/m ²	R m ² K/W	N. pannelli/pallet	Prezzo €/m ²
120x60	100	5	2,85	40	8,02
120x60	120	6	3,40	40	9,62
120x60	160	8	4,55	30	12,86



ISOLAMENTO ECOBIOCOMPATIBILE IN LANA DI LEGNO DI ABETE E CEMENTO PORTLAND

Tutti i prezzi si intendono franco partenza Onara di Tombolo (PD)



CELENIT SRL - PANNELLI ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI PER L'EDILIZIA
35010 Onara di Tombolo - PD - Via Bellinghiera, 17
Tel: 049.5993544 - Fax 049.5993598
e.mail: info@celenit.com - www.celenit.com

