

PANNELLO SANDWICH IN CEMENTO EPS

La soluzione rivoluzionaria nella tecnologia delle costruzioni





** La fabbrica dispone di avanzate apparecchiature di produzione automatiche e semiautomatiche, una linea di assemblaggio completa e un sistema di gestione della qualità completo.*

** Abbiamo ottenuto importanti certificazioni come SGS, ECM, TUV, ISO9001:2015, ISO914001:2015, EN 13163:2012 CE.*

** Abbiamo un impianto di produzione di materiale da costruzione di che copre un'area di 35.000 metri quadrati.*

** La produzione annua è di 80.0000 metri quadrati di pannelli sandwich e 500000 metri quadrati di mattoni.*

** In circostanze particolari, la capacità produttiva giornaliera può raggiungere i 3000 metri quadrati.*

** Finora abbiamo esportato quasi 10 milioni di metri quadrati di prodotti per materiali da costruzione in varie parti del mondo, con un valore di produzione totale di 80 milioni di euro, fornendo una forte fonte di produzione per il mercato mondiale dei materiali da costruzione.*



VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Peso leggero

Leggero, in termini di movimentazione e installazione, consente di ridurre notevolmente il costo della manodopera. Di solito, un solo lavoratore può fare più di 20 metri quadrati al giorno.



Isolamento acustico

Secondo i dati sperimentati, la capacità di isolamento acustico di questo prodotto può arrivare a 48 dB con una parete spessa solo 15 cm.



Costruzione veloce

Il pannello in cemento EPS presenta vantaggi naturali come leggerezza e performance con ridotto spessore. È molto più semplice dei tradizionali materiali per pareti, velocità di costruzione unica in confronto a metodi tradizionali.



Alta stabilità

Dopo che l'EPS e il cemento hanno polimerizzato, ha un'elevata stabilità e durezza. Il tempo di degradazione naturale può raggiungere più di 100 anni.



Fessura e scanalatura

Sul muro possono essere praticati fori e asole per facilitare l'installazione di quadri elettrici e la distribuzione di fili, cavi di rete e tubature per impianti idrici.



Ignifugo

1 pannelli hanno una elevata resistenza al fuoco.



Antiurto

Superficie dura, antivibrante, antiurto, forza di sospensione a punto singolo 100 kg, inoltre può essere chiodata ed incollata con piastrelle.



Protezione ambientale

È atossico, innocuo e conforme agli standard di sicurezza pertinenti.



Installazione facile

Il materiale della parete è leggero, di dimensioni specifiche per renderlo di facile movimentazione sul cantiere. Si taglia con una sega circolare manuale o da banco. La connessione adotta una forma convessa concava, che è semplice e veloce da installare e consente di risparmiare sui costi di manodopera.



Stabilità delle prestazioni

Può adattarsi a tutti i tipi di ambiente in qualsiasi condizione atmosferica e mantenere una buona stabilità ad alta temperatura, alta umidità o ambiente freddo e secco.



Cuore solido

Sebbene sia molto leggero e sottile, non è vuoto. La parete solida può conservare i vantaggi di altri materiali per pareti, come l'isolamento termico e l'isolamento acustico.



Risparmia spazio

Lo spessore del nostro pannello per pareti più sottile è di soli 60 mm. La superficie liscia può ridurre notevolmente il processo di decorazione, il che significa ridurre i tempi di lavorazione e costi.



Antisismico

Gli esperimenti mostrano che il carico di danno anti flessione è maggiore di 5, la capacità anti impatto è maggiore di 3 e la resistenza alla compressione è maggiore di 3,5, il che lo rende resistente a forti sollecitazioni sismiche.



Impermeabile

Grazie all'eccellente capacità di progettazione del prodotto, il prodotto può essere utilizzato in ambienti umidi speciali, con eccezionali prestazioni di impermeabilità e resistenza all'umidità. Naturalmente, i nostri prodotti non hanno ancora problemi ad affrontare altri ambienti naturali complessi.



Forte forza d'attaccatura

Non devi preoccuparti della forza di sospensione. L'eccellente capacità di sospensione a parete può soddisfare pienamente le esigenze della vita quotidiana e del lavoro, come appendere il condizionatore d'aria, senza alcuna preoccupazione.



Ecologico

Questo prodotto è un prodotto ecologico, che può essere riciclato e riutilizzato e può proteggere efficacemente l'ambiente.



Anti invecchiamento

Il pannello sandwich ha prestazioni stabili e una lunga durata, che può raggiungere più di 80 anni. Il tempo medio di degradazione del pannello in cemento EPS in natura supera i 100 anni.



Economico

I vantaggi combinati del pannello sandwich ESP in tutti gli aspetti portano grandi vantaggi economici. Non solo il prezzo del prodotto è basso, ma presenta anche evidenti vantaggi in termini di trasporto, installazione, risparmio di manodopera, uso secondario e riciclaggio.

La parete sandwich a risparmio energetico è composta dal pannello frontale di rivestimento del composto interno.

Il pannello frontale è un pannello in fibrocemento sottile o un pannello in silicato di calcio, e il centro è realizzato con materiali compositi leggeri, tra cui cemento, EPS e additivi. La qualità e la tecnologia del nostro prodotto ha raggiunto un livello elevato ed è diventato il marchio leader tra i prodotti simili.

Il prodotto ha il vantaggio di solido, leggero, sottile, migliore resistenza, resistenza all'impatto, resistenza all'attaccatura, isolamento termico, isolamento acustico, ignifugo, impermeabile, facile da tagliare, resistente agli animali domestici e alla putrefazione, aumento dello spazio utilizzabile. La parete è autoportante non ha bisogno di architravi a colata, in metallo o legno.

Protezione ambientale, il pannello consente di ottenere risparmio energetico ed efficienza acustica.

Riduce l'area totale da occupare dal muro e aumenta l'area pratica residenziale, allevia il carico della struttura, migliora l'edificio antisismico capacità e prestazioni di sicurezza e aiuta a ridurre il costo totale dell'edificio.

Questa tecnologia di produzione e applicazione sono l'evoluzione del materiale per pareti e una nuova svolta per la costruzione efficiente degli edifici del futuro

PERCHÉ SCEGLIERE I PANNELLI SANDWICH DA PARETE ?

- * Il cliente avrà più spazio abitativo nell'edificio e inoltre garantiamo che i costi complessivi e i tempi di costruzione si ridurranno almeno del 40%.*
- * Risparmio di tempo Installazione e finitura fino a 10 volte più veloci rispetto ai sistemi tradizionali.*
- * Applicare dopo la stuccatura delle giunture direttamente un rasante +1 Primer e 2 mani di vernice finale o installazione diretta di piastrelle o marmo o rivestimento o pannello murale 3D.*
- * Componenti di alta qualità di marchi rinomati / Nessuna increspatura / Piatto e dritto.*
- * Non tossico / ecologico 100% non contiene amianto e sostanze cancerogene.*
- * Sostenibilità*
- * Spreco minimo (scarto 90% in meno rispetto al mattone classico)*
- * Movimentazione Installazione semplice e leggera (nessuna gru richiesta)*
- * Lo scarto in cantiere sarà molto inferiore rispetto al lavoro con mattoni , circa 90% in meno, nessun lavoro con impasti (niente intonaco) e il cantiere sarà sempre pulito*
- * Forte, durevole, durata media 70 anni*
- *La speciale composizione lo rende antiinsetto, antigas e antitarme.*
- * Grado antisismico 8-9*
- * Resistente all'umidità ed alle alte temperature*
- * Incombustibilità conforme allo standard in classe A1*

SPECIFICHE

- * Il prodotto finito ha due dimensioni, 2270 mm e 2440 mm; c'è solo una dimensione in larghezza, 610 mm.*
- * Dopo il test di mercato, questa dimensione è molto indicata per le specifiche comuni.*
- * Sono disponibili 6 tipi di opzioni di spessore, vale a dire 60 mm, 75 mm, 90 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm e 200 mm*

Indicatori rilevanti

* Il pannello sandwich leggero a risparmio energetico è un tipo di materiale da costruzione che non ha limiti di l'utilizzo.

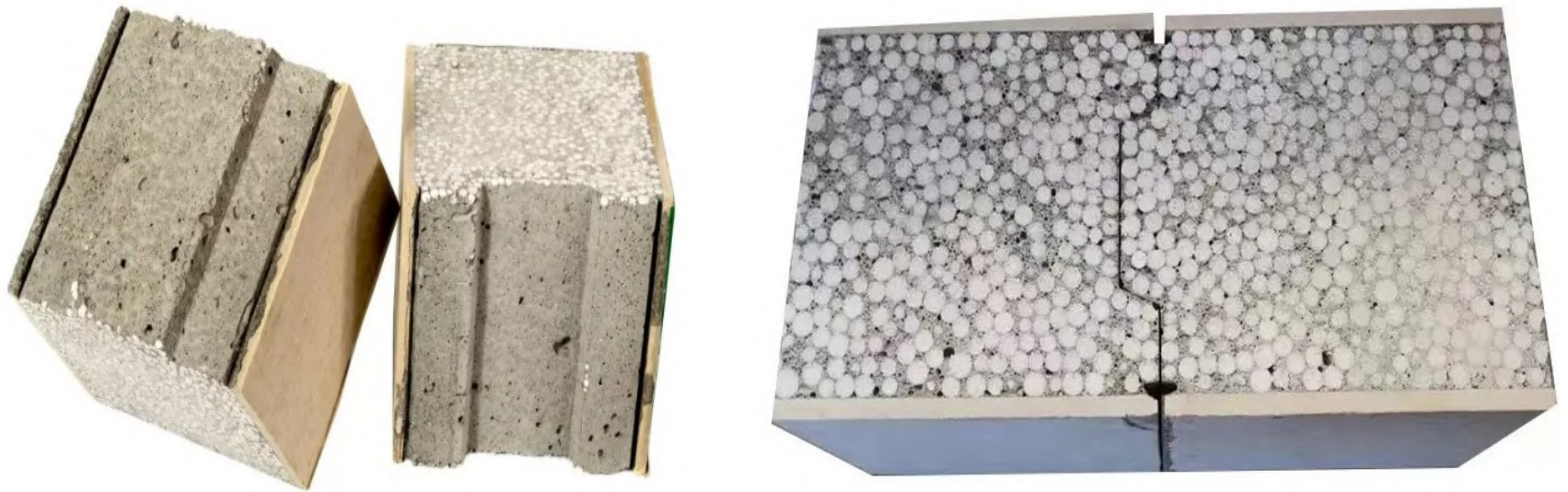
* Inoltre non contengono materiali nocivi come formaldeide, benzene, ecc.

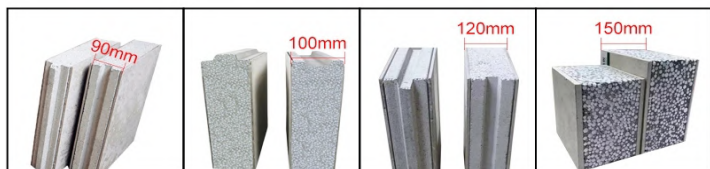
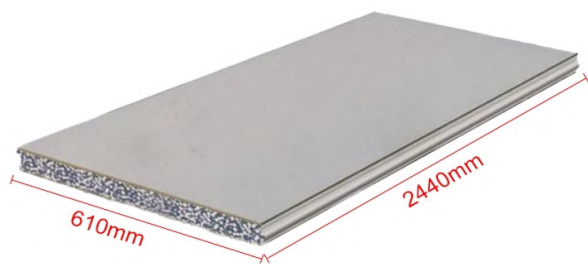
Applicazione

* Il pannello sandwich in EPS ha caratteristiche incomparabili e insostituibili.

* Una volta che il prodotto è stato lanciato, è stato riconosciuto dal mercato come prodotto che non teme confronti con i prodotti attualmente presenti sul mercato.

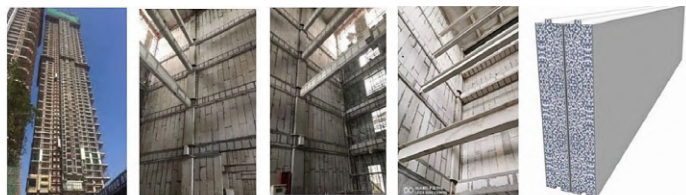
* Allo stato attuale, è ampiamente utilizzato in edifici per uffici, ville, negozi, siti industriali, centri commerciali, ecc.





Altamente resistente alle condizioni climatiche più complesse. I pannelli sono realizzati in diversi spessori, tramezzature interne e pareti perimetrali esterne degli edifici.





Costruzioni residenziali di lusso in acciaio e pannello sandwich eps/cemento da 100 mm e da 150 mm

PANNELLO EPS/CEMENTO

- 🛡️ Resiste all'impatto
- 🔥 Resiste al fuoco
- 🌡️ Isolamento termico
- 🔊 Isolamento acustico

Categorie



CEMENTO+EPS

Pannello frontale: pannello in silicato di calcio rinforzato con fibre

Riempimento del nucleo: EPS, cemento, sabbia, adesivo ecc



CEMENTO+EPS+CERAMSITE

Pannello frontale: pannello in silicato di calcio rinforzato con fibre

Riempimento anima: EPS, Ceramsite, Cemento, sabbia, adesivo ecc



CEMENTO+EPS+RETE METALLICA

Pannello frontale: pannello in silicato di calcio rinforzato con fibra

Riempimento del nucleo: EPS, rete d'acciaio, cemento, sabbia, adesivo ecc



CEMENTO +EPS

Pannello frontale: pannello in silicato di calcio rinforzato con fibra

Riempimento del nucleo: EPS, tubo in pvc, cemento, sabbia, adesivo ecc

Dimensione

Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)		Applicazioni	Aspetto
2270 2440	610	Spessore standard	60	1. Parete esterna e interna 2. Piano di calpestio 3. Copertura 4. Condotti idrici 5. Muro ultra alto e pareti uniche 6. Muro di recinzione	1. Pannello frontale: Pannello in silicato di calcio rinforzato con fibra da 5 mm su entrambi i lati. 2. Nucleo: EPS, cemento, sabbia, adesivo ecc 3. Composizione: 100% senza amianto e sostanze cancerogene
			75		
			90		
			100		
			120		
			150		
	Spessore	50/180/200/250			

Osservazioni:

- Scelta opzionale per il pannello frontale: 6 mm, 8 mm o 10 mm
- Scelta facoltativa per il riempimento del nucleo: rinforzato con Ceramsite o rinforzato con rete d'acciaio

Specifiche

Articolo			Standard	60mm	75 mm	90 mm	100 mm	120 mm	150 mm
1	Capacità antiurto	volte	≥ 5	10	10	10	10	10	10
2	Carico flessionale	multipli di pannello peso	≥ 1.5	4.3	4.3	4.6	4.9	5.9	6.3
3	Resistenza alla compressione	Mpa	≥ 3.5	4.3	4.7	4.4	4.2	4.3	4.5
4	Coefficiente ammorbidente		≥ 0.8	0,82	0.89	0,86	0.87	0,86	0,82
5	Densità superficiale	kg/m ²		44,8	54.8	59,5	65,5	77.2	94,5
6	Tasso di umidità	%	≤ 12	6.1	6.5	4.4	7.6	6.5	7.2
7	Valore di ritiro per essiccazione	mm/m	≤ 0.6	0,37	0,34	0,38	0.41	0,35	0,38
8	Resistenza al fuoco	H	≥ 1.0	2	2	3	3	4	4
9	Capacità di isolamento acustico	dB	≥ 35	37	39	43	44	46	48

Valore isolamento

Spessore	K (Coefficiente di scambio termico)	U (Coefficiente di scambio termico R)	Resistenza termica)	λ (conducibilità termica)	Osservazioni
	w/(m ² · k)	w/(m ² · k)	(m ² · k)/w	con/(m · k)	
60mm	1.92	1.60	0.63	0.10	
75 mm	1.85	1.54	0,65	0.12	
90 mm	1.58	1.32	0,76	0.12	
100 mm	1.41	1.18	0,85	0.12	
120 mm	1.22	1.02	0,98	0.12	
150 mm	1.05	0,88	1.14	0.13	

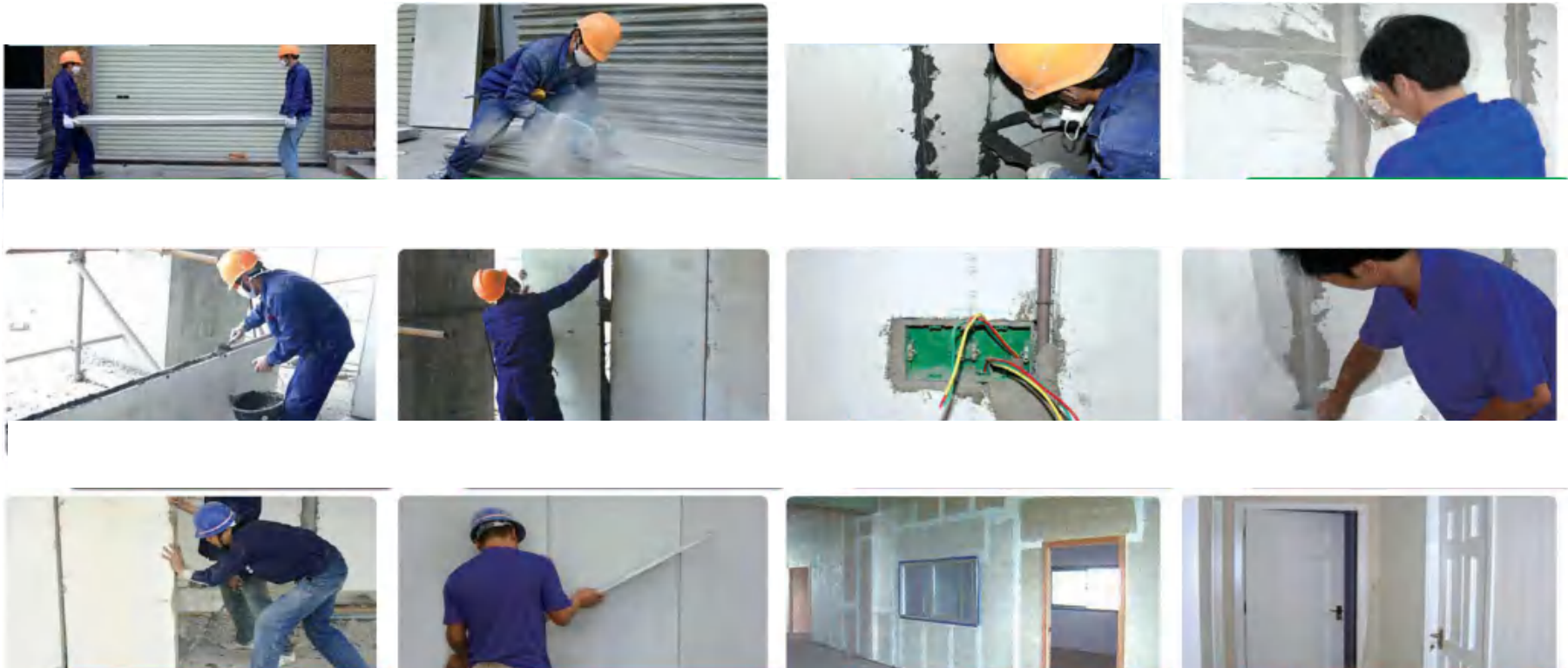
Isolamento termico esempi di applicazioni

Materiali per pareti	$R/(m_2 \cdot K/W)$	$K/(W/(m_2 \cdot K))$	Valori per la costruzione di edifici in classe energetica ad alto isolamento termico
Pannello a parete sandwich in cemento EPS 120 mm spessore	0,98	1.22	Rientra nei parametri
Muro di mattoni di sabbia calcarea autoclavato spessore 180 mm	0,376	2.655	Non rientra nei parametri
Muro di mattoni di argilla spessa 180 mm	0,435	2.298	Rientra nei parametri
Muro di mattoni di sabbia calcarea di 180 mm di spessore + 35 mm di spessore malta isolante	0,503	1.985	Rientra nei parametri
Muro di mattoni di sabbia di calce spessore 180 mm + malta isolante + cappotto termico	0,710	1.409	Rientra nei parametri
Muro di cemento spessore 200 mm + 50 mm + malta isolante + cappotto termico	0,500	1.999	Rientra nei parametri

Confronto dei casi di risparmio sui costi con altri prodotti da parete

Opzione a parete		Pannello FG	Mattone d'argilla+cappotto termico	Mattone cavo+cappotto termico
Specifiche		2440*610*120	Spessore 120 mm (mattoni 70 pezzi)	190*190*90
Prezzo/mq		€ 35.00	€ 30.00	€ 25.00
Accessori		€ 10.00	€ 25.00	€ 25.00
Costo della manodopera		€ 20.00	€20.00	€ 20.00
Livellamenti intonaci e rasature	Sabbia	0	€ 5.00	€ 5.00
	Cemento	0	€ 10.00	€ 10.00
	Costo manodopera	0	€20.00	€ 20.00
COSTO TOTALE/MQ		€ 65.00	€ 110,00	€ 105,00

Guida all'assemblaggio

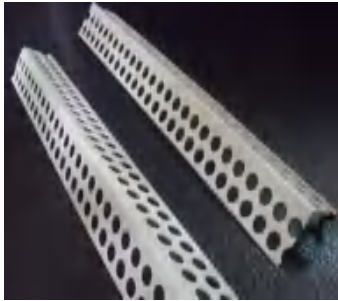


Spessore	60mm	75 mm	90 mm	100 mm	120 mm	150 mm
Limite di altezza	≤3.0	≤3.0	≤3.6	≤3.6	≤4.2	≤4.5
Limite di altezza dopo aver aggiunto il limite di lunghezza della trave in acciaio	≤4.5	≤4.5	≤5.0	≤5.0	≤6.0	≤7.0
	≤4.0	≤4.0	≤4.0	≤4.0	≤4.0	≤4.0

Osservazioni:

Se l'altezza o la lunghezza è fino al limite massimo, è necessario aggiungere un'ulteriore trave o colonna in acciaio e devono essere collegati alla struttura principale. La dimensione della trave o della colonna in acciaio deve essere di 30 mm inferiore allo spessore della parete. Ad esempio, se il pannello a parete è di 100 mm, il tubo di acciaio dovrebbe essere di 70 mm*70 mm.

Accessori

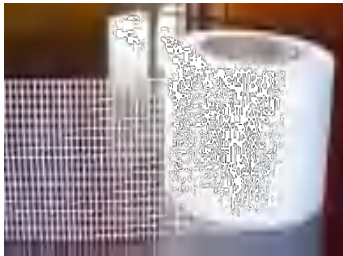


Salvaspigolo in PVC

2,4 m per pezzo

Utilizzo:

Applicare sull'angolo del muro per il rinforzo



Maglia in fibra di vetro

40 m/rotolo, Larghezza: 10 cm

Utilizzo:

Applicare sulla giunzione di due pannelli



Nastro adesivo di carta

65 m/rotolo Larghezza: 10 cm

Utilizzo:

Applicare sulla giunzione di due pannelli



Maglia in fibra di vetro

50 m/rotolo, larghezza: 1 m

Utilizzo:

Applicare su tutta la parete



Email: falegno@falegno.com
Tel. 0039 0776393057