

IL SISTEMA COSTRUTTIVO A SECCO CON ALTE DOTI
DI RESISTENZA E ISOLAMENTO

FUOCO

Fino a **EI 180**

ACUSTICA

Fino a
61 dB



PANNELLO
laterite[®]

I pannelli Prefedil sono + utili + veloci + resistenti di qualsiasi altro sistema costruttivo a secco



Qualità certificata



Pareti pronte in 2 ore



Economicità in cantiere



Applicazione evita sprechi



Non assorbe acqua



Montaggio a secco senza acqua
con Collante Spidiglù



Subito pronto senza intonaco



Per interni, esterni
e ambienti umidi



Attrezzabilità resistente ai carichi



Veloci corsi di formazione



PANNELLO
laterite

La leggerezza, la maneggevolezza, la razionalità di misure e di disegno, il perfetto sistema di incastri sui quattro lati, ed infine l'assoluto parallelismo delle facce del Pannello Laterite® ne rendono l'impiego in cantiere facile, veloce e decisamente competitivo.

Autoallineamento e livellamento

Il particolare sistema brevettato di fori e di incastri del Pannello Laterite® garantisce un perfetto allineamento e livellamento dei singoli pannelli dopo la posa a bolla del primo corso.

Frazionamento e apertura delle tracce

La porosità e la perfetta compattazione a secco dell'impasto rendono facile il frazionamento longitudinale e trasversale del Pannello Laterite®, garantendo inoltre un'apertura delle tracce agevole e perfetta senza che si producano spacchi o fratturazioni nel pannello, mediante l'uso di un tracciatore o di una fresa da cantiere.

Assemblaggio

La perfetta geometria ed il millimetrico dimensionamento dei pannelli, nonché l'autoallineamento dovuto agli incastri sui quattro lati, rendono possibile l'assemblaggio del Pannello Laterite® mediante il **Collante P120 o P180 o Spidiglù**, che applicato sui profili dei pannelli rende la posa facile e veloce.

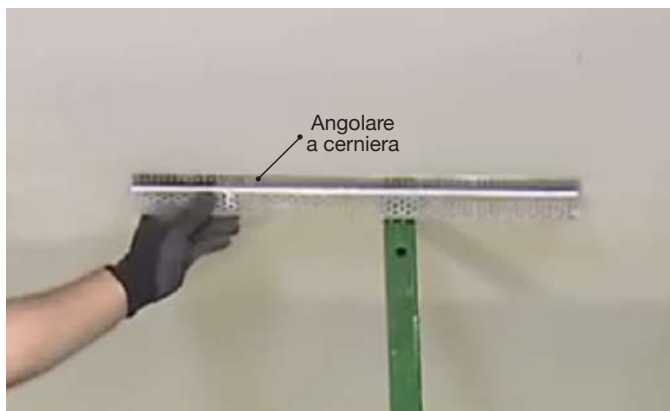
Finitura

La complanarità delle pareti costruite con il Pannello Laterite® ed i giunti perfettamente chiusi rendono uniforme l'applicazione dell'intonaco sulle pareti esterne, mentre per gli interni basta una sottile e veloce rasatura sulla quale tingeggiare o applicare la carta da parati. Gli altri tipi di rivestimento sia all'interno che all'esterno come piastrelle, battiscopa, etc., possono essere applicati direttamente sulla superficie grezza con il **Collante P120 - P180 - P300**.

· FASI DI PREPARAZIONE ·



1. Per l'ancoraggio delle nuove pareti impiegare elementi in acciaio: angolari fissi per quelli a parete e a cerniera per quelli a soffitto. Soluzione da adottare in ambienti già rifiniti.



2. L'angolare a cerniera si apre per consentire la posa dell'ultima fila e poi si richiude per aderire alla parete.



3. Posizionamento del contro telaio della porta e fissaggio con viti o nastro adesivo ai calandri di posa.

· POSA IN OPERA ·

CON COLLANTE POLIURETANICO SPIDIGLÙ



4. Fissaggio del contro telaio al primo corso di pannelli con le viti e con il Collante Spidiglù.



5. Per garantire risultati garantiti e certificati utilizzare solamente lo specifico **Collante Poliuretano Spidiglù**.



6. Il montaggio avviene alternando il senso di posa da sinistra verso destra e da destra verso sinistra ripetendo le operazioni di fissaggio del contro telaio e della parete alle strutture esistenti.

• POSA IN OPERA •

CON COLLANTE BASE CEMENTO P120



7. Applicare il **P120** oppure il **P180** sui bordi dei pannelli e sui profili ad incastro. Nei pannelli pieni il collante viene posto sul profilo centrale.



8. I tempi di presa sono tali da consentire la successiva finitura delle superfici in continuità.



9. Pulire la parete da eventuali eccessi di collante subito a fresco. Finita la parete predisporre le tracce per eventuali impianti che andranno poi chiuse con la **Malta M330**.



10. Con il **Collante Spidiglù** verrà colmato lo spazio tra soffitto e parete su ambo i lati. Il collante renderà solidale la parete agli angolari.

• FINITURA •



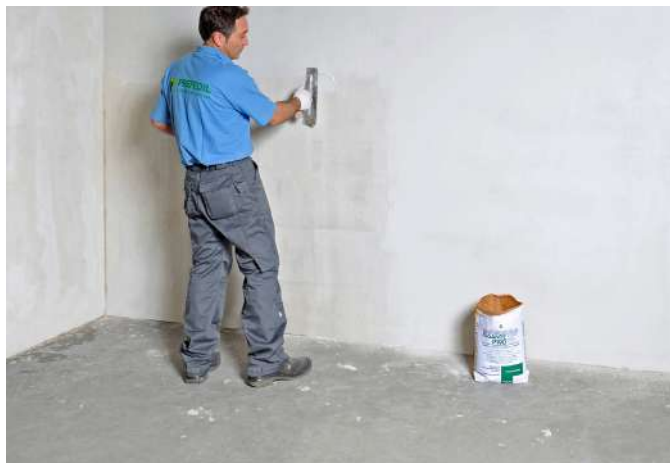
11. Preparare l'impasto del **P180** nelle quantità definite ed applicare direttamente alle pareti. La prima mano, che serve a riempire con 2-3 mm di spessore, va effettuata con la spatola lunga (americana) in tutte le direzioni che rimangono più comode. L'ultima passata della mano a riempire va effettuata in senso orizzontale, questo è importante perché con la spatola lunga si riesce a livellare tre file di pannelli sovrapposti (vedi foto).



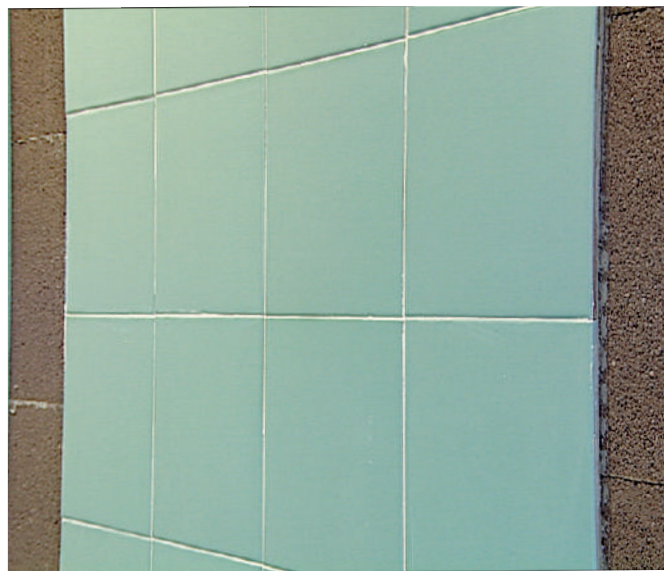
12. A distanza di un'ora circa, sulla prima applicazione indurita e fresca, si può applicare la seconda mano di **P180** sempre con la spatola lunga in senso verticale.



13. Per una finitura "a civile" si può procedere direttamente con il frattazzo a spugna sulla prima mano di **P180** prima dell'indurimento. Si ottiene una superficie piana e porosa che grazie alle palline di vetro è resa uniforme con semplici operazioni.



14. Per una "finitura liscia", si passa sulla parete una mano di rasatura applicata con la spatola corta utilizzando il **Rasante P190**.



15. Le piastrelle vanno applicate direttamente sulla parete con i Collanti **P120 - P180 - P300**.

PANNELLO LATERITE®
È LA SOLUZIONE COSTRUTTIVA
CON ALTE DOTI DI
ISOLAMENTO ACUSTICO
E AL FUOCO



P A N N E L L O
laterite®

· CARATTERISTICHE TECNICHE			CON SPIDIGLÙ COLLA POLIURETANICA ·				
Spessore Pannello		Acustica	Trasmittanza Termica	Resistenza al fuoco	Montaggio	Rasante di finitura	Finitura
PANNELLO laterite	7,5 cm	35 dB	U=2,23 W(m²·K)	EI 120	Spidiglù	P180	Ambo le facce
PANNELLO laterite	9,5 cm · Certificato CAM ·	40,5 dB	U=1,93 W(m²·K)	EI 180	Spidiglù	P180	Ambo le facce

**RASANTE
COLLANTE
P180
SACCO VERDE**

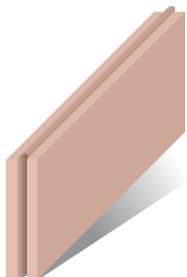


· CARATTERISTICHE TECNICHE			CON COLLA CEMENTIZIA ·				
Spessore Pannello		Acustica	Trasmittanza Termica	Resistenza al fuoco	Montaggio	Rasante di finitura	Finitura
PANNELLO laterite	7,5 cm	35 dB	U=2,23 W(m²·K)	EI 120	P180	P180	Ambo le facce
PANNELLO laterite	9,5 cm · Certificato CAM ·	40,5 dB	U=1,93 W(m²·K)	EI 120			Senza rasatura
PANNELLO laterite	9,5 cm · Certificato CAM ·	40,5 dB	U=1,93 W(m²·K)	EI 180	P180	P180	Ambo le facce



Sistema per l'isolamento acustico degli ambienti interni

I pannelli Laterite® Fonoisolante hanno un impasto speciale che ne aumenta la capacità di isolamento acustico mentre le loro dimensioni rimangono identiche a quelle dei normali pannelli laterite: cm 70 x 28,5 x 7,5 e di peso pari a Kg 22. I pannelli Laterite® Fonoisolante possono essere impiegati da soli o in abbinamento con i pannelli Laterite® tradizionali di spessore 7,5 o 9,5 cm per la costruzione di:



CONTROFODERE

interne per i muri perimetrali

PARETI DIVISORIE

per soddisfare i requisiti della legge 447 del 26/10/95 e del D.M. del 5/12/97

TRAMEZZATURE

tra i singoli ambienti di ciascuna unità immobiliare.

Il sistema Laterite® Fonoisolante garantisce sempre i più alti valori di isolamento acustico:
Potere Fonoisolante Rw (dB)=40/55/58/61

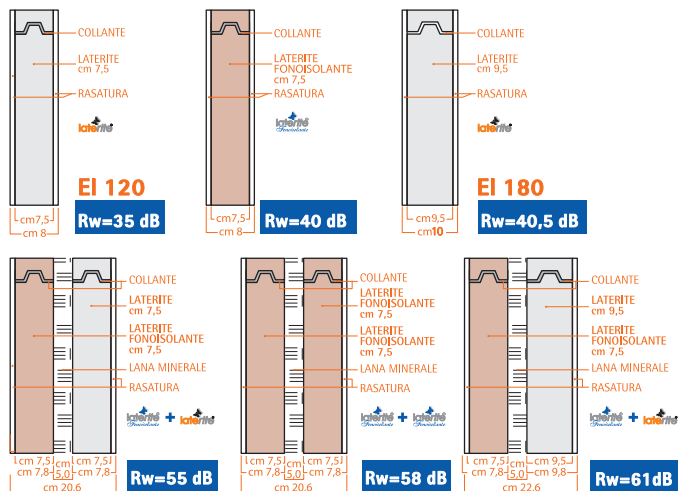


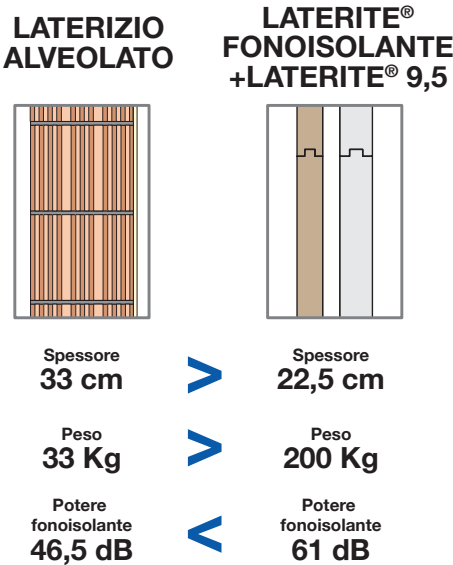
TABELLA COMPARATIVA DEL POTERE FONOISOLANTE DI VARIE TIPOLOGIE DI ALCUNI MATERIALI IMPIEGATI NELLE COSTRUZIONI									
PRODOTTO									
	LATERITE 7,5 rasato su entrambi i lati	LATERITE fonoisolante 7,5 rasato su entrambi i lati	LATERITE 9,5 rasato su entrambi i lati	LASTRA cartongesso + BRK 9,5	LATERIZIO alveolato 250 x 300 x 190 inoraco su entrambi i lati	FORATO 80 x 250 x 250 + intercapedine inoraco su entrambi i lati e uno all'interno (3 inoraci)	FORATO 120 x 120 x 250 + intercapedine	C.L.S. 240 x 600 x 230 inoraco su entrambi i lati	LASTRA cartongesso + BRK 7,5 + Lastera con lana minerale 134-20
SPESORE N mm	2,5+7,5+2,5	2,5+7,5+2,5	2,5+9,5+2,5	12,5+9,5+12,5	15+300+15	15+80+15 +50+80+15	15+120+15 +40+80+15	15+240+15	13+7,5+32,5
	80	80	100	120	330	255	285	270	120
PESO N kg/m²	70	110	85	92	330	198	285	170	85
	35 dB ¹⁾	40 dB ¹⁾	40,5 dB ¹⁾	44 dB ¹⁾	46,5 dB ³⁾	47 dB ¹⁾	48,5 dB ³⁾	49 dB ⁴⁾	50 dB ¹⁾
POTERE FONOISOLANTE Rw (dB)	35 dB ¹⁾	40 dB ¹⁾	40,5 dB ¹⁾	44 dB ¹⁾	46,5 dB ³⁾	47 dB ¹⁾	48,5 dB ³⁾	49 dB ⁴⁾	50 dB ¹⁾
	2,5+7,5+50 +7,5+2,5	2,5+7,5+50 +7,5+2,5	2,5+7,5+50 +9,5+2,5	2,5+7,5+50 +9,5+2,5	2,5+7,5+50 +9,5+2,5	2,5+7,5+50 +9,5+2,5	2,5+7,5+50 +9,5+2,5	2,5+7,5+50 +9,5+2,5	2,5+7,5+50 +9,5+2,5
POTERE FONOISOLANTE Rw (dB)	205	205	205	205	205	205	205	205	205
	185	220	220	220	220	220	220	220	220
POTERE FONOISOLANTE Rw (dB)	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	150	150	150	150	150	150	150	150	150
POTERE FONOISOLANTE Rw (dB)	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾
	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾	60 dB ¹⁾
POTERE FONOISOLANTE Rw (dB)	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6
	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6	U<0,6

Fonte: 1) certificati presso l'Istituto Giordano; 2) certificati ANPEL presso l'EN Galileo Ferraris di Torino; 3) Anel - Costruzione Laterite; 4) Manuale RDB 11ª edizione.

La tabella nella pagina precedente riporta in ordine crescente l'indice R_w , ossia il potere fonoisolante misurato in laboratorio, di alcune tra le principali tipologie di muratura per tramezzature interne. Dalla tabella notiamo subito come con i pannelli Laterite® si ottengano i valori di gran lunga più interessanti quanto al rapporto R_w /spessore ed R_w /peso, iniziando da un potere fonoisolante di ben 40 dB per uno spessore di soli 7,5 cm, fino ad un R_w di 61dB per pareti doppie di spessore 22,5 cm.

**MINOR PESO, MINOR SPESSORE
E MAGGIORE ISOLAMENTO ACUSTICO**

Nel confronto tra i diversi tipi di tramezzature anti rumore si nota un costante vantaggio delle murature in Laterite® e in Laterite® Fonoisolante. La doppia parete realizzata con pannelli Laterite® garantisce minor spessore, minor peso sulle strutture e un maggiore isolamento acustico.



OGGI LA MIGLIOR TRAMEZZATURA ANTIRUMORE È A COSTO ZERO
Minor spessore e maggiore superficie utile

Se consideriamo gli spessori delle pareti riportate nella tabella (Laterizio Alveolato cm 33, CLS Cellulare cm 27, Semipieno UNI cm 28, Lecabloc-co cm 30) e facciamo un confronto con gli spessori della parete in Laterite® Fonoisolante (20/22 cm) vediamo che la differenza media è di 10 cm, ovvero un **metro quadro** di superficie utile per ogni 10 metri lineari di parete. Al costo immobiliare di e 1.500/1.800 al mq, questo risparmio è molto significativo perché copre interamente il costo delle tramezzature in Laterite®.

ALTRI VANTAGGI DEL SISTEMA LATERITE® FONOISOLANTE
Facile attrezzabilità

Diversamente dalle pareti a corpo unico, che perdono parte del loro potere fonoisolante quando sono attraversate dagli impianti, le pareti doppie possono essere attrezzate senza bisogno dell'apertura di tracce ma semplicemente ospitando gli impianti elettrici all'interno della loro intercapedine.

FONOASSORBENZA

Per avere un ambiente sano abbiamo bisogno di pareti che respingano i rumori esterni e assorbano quelli interni. Infatti, quando il rumore si genera all'interno di un ambiente è necessario che le pareti lo assorbano in gran parte, altrimenti si produrrà un fastidioso effetto di amplificazione e di eco. Quando si entra invece in una stanza vuota costruita con Laterite®, si ha sempre l'impressione che sia arredata e piena di oggetti che attutiscono i rumori. Questo avviene grazie alla struttura porosa del pannello Laterite®e all'argilla espansa contenuta nel suo impasto.

ALTA RESISTENZA AL FUOCO

Altra caratteristica molto importante delle doppie pareti in pannello Laterite® e Laterite® Fonoisolante è che il tipo più economico e con R_w pari a 55 dB è anche EI 120, mentre quello da 61 dB (solo 2cm più spesso) arriva a EI 180. Questa è una caratteristica notevole poiché non sempre un materiale anti rumore ha anche un alto potere di isolamento termico e di resistenza al fuoco.

PRESTAZIONI IN CANTIERE GARANTITE

Laterite® Fonoisolante richiede un basso spessore di colla ai giunti e un semplice velo di rasante, entrambi poco influenti sul potere isolante della parete ultimata. Questo è un vantaggio per il Direttore dei Lavori che avrà la certezza di riprodurre la stessa situazione di laboratorio e di ottenere sempre il medesimo risultato di R_w in cantiere. Gli altri tipi di parete, invece, avranno un R_w influenzato anche da operazioni necessarie come l'uso della malta o l'applicazione dell'intonaco, tutte lavorazioni complesse e di difficile riscontro a pareti finite.

LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO (legge 447 del 26/11/1995)
DETERMINAZIONE DEI REQUISITI PASSIVI DEGLI EDIFICI come stabilito dal D.M. del 5/12/97

TIPOLOGIA DEGLI AMBIENTI	R_w^*
Ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	55 dB
Tra unità abitative, residenze, alberghi, pensioni, attività scolastiche, uffici, attività ricreativi, attività commerciali e assimilabili	50 dB
(*) R_w è l'indice del potere fonoisolante delle partizioni fra gli ambienti, misurato in opera secondo la norma UNI 8270 del 1987. A causa delle differenti condizioni tra laboratorio e cantiere, R_w sarà sempre leggermente inferiore all' R_w riportato dalle certificazioni dei materiali.	

Per ottenere un risultato **garantito e certificato**
UTILIZZA SOLO PRODOTTI
DELLA GAMMA PREFEDIL

P120 Super Collante Cementizio C2TES1

Nuova formula ad Alta Resistenza. Malta a basso spessore super adesiva di classe M15 resistente allo scivolamento verticale. Deformabile. Elevata lavorabilità. Tempo aperto prolungato. Per piastrelle in ceramica, pietra naturale anche di grande formato.



P300 ADESIVO CEMENTIZIO

Adesivo per tutti i tipi di rivestimenti ceramici, marmo, etc.

P190 RASANTE BASE CEMENTO BIANCO E CALCE

Rasante fine per una superficie liscia ed uniforme da applicare successivamente al P180. Consumo 0,5 Kg/m².



POTERE FONOISOLANTE FINO A RW 61 dB
RESISTENZA AL FUOCO FINO A EI 180



SPIDIGLÙ COLLANTE POLIURETANICO B1

Speciale per la posa dei pannelli e riempitivo tra soffitto e parete dove non è richiesta la compartimentazione al fuoco. Confezioni da 750 cl pari ad una quantità di lt 50. Consumo 1 bombola 10/12 mq



MALTA M330

Per riempire le tracce, controtelai, soffitto-parete, spiccato, etc.



P180 RASANTE COLLANTE BASE CEMENTO BIANCO

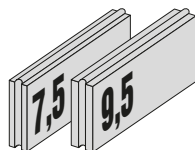
Speciale per la rasatura delle pareti. Consumi 4 Kg circa per mq di superficie di parete. Può essere usato per il montaggio dei pannelli. Per tutti i rivestimenti ceramici, battiscopa, etc. Collante C2.



Applicazione di sistemi di fissaggio adatti a sostenere arredi, elettrodomestici, macchine, attrezzature, etc. sulle pareti con i Pannelli LATERITE®.

--- IMPORTANTE ---

Usare il trapano con le punte al vidia togliendo la vibrazione o la percussione, usare solo la rotazione.



PANNELLO
laterite®

Applicazione dei
TASSELLI AD ESPANSIONE

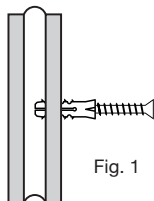


Fig. 1

(Figura 1)
Forare la prima parete del pannello, introdurre il tassello, inserire la vite nel tassello e avvitare fino alla espansione massima del tassello.

TASSELLO APPLICATO CON RESINA BICOMPONENTE

(Figura 2)

- I tasselli di questo tipo sono costituiti da:
- barra filettata (Figura 3) della lunghezza desiderata
 - resina bicomponente con pistola applicativa (Figura 4)

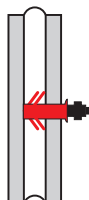


Fig. 2

Forare la prima parete del pannello, tagliare eventualmente il tubo forato per una lunghezza tale che possa aderire alla parete opposta al foro ed alla parete a vista.
Fare una prova di verifica dopo aver tolto le polveri generate dalla foratura aspirando o soffiando le superfici.



Fig. 3

Introdurre il beccuccio della resina ed applicare un po' di resina sulla parete interna opposta al foro, introdurre il tubo forato, applicare la resina fino a riempire il tubo orato, introdurre la barra filettata con un movimento di rotazione così da migliorare l'aderenza della resina a tutte le parti. Attendere l'indurimento della resina asportando il materiale in eccedenza durante la fase di indurimento (Figura 2).



Fig. 4

Per le pareti di spessore cm 7,5 utilizzare i tasselli di lunghezza cm 6. Per le pareti di spessore cm 10 utilizzare i tasselli da cm 8. Con l'utilizzo dei tasselli con resina non è previsto l'uso del tubo forato in plastica (Figura 3) in quanto la resina (Figura 4) va applicata direttamente nel foro ripulito dalle polveri generate dalla foratura.

SISTEMA COSTRUTTIVO PANNELLO LATERITE®

Muratura divisoria o controparete realizzata con pannelli in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa tipo "LATERITE" con profili ad incastro maschio-femmina sui quattro lati, con dimensioni modulari di cm 70x28,5 spessori cm...(5-7,5-9,5) di densità a secco non superiore a 1.100 Kg/mc. con conducibilità termica (λ) = 0,289W/mK (spessore cm. 7,5 $U=2,23$ W/(m²·k)), spessore cm 9,5 $U=1,93$ W/(m²·k), dotati di resistenza a carico di rottura non inferiore a 4 N/mm² posati con apposito collante a base cemento. La muratura così ottenuta dovrà essere rifinita con una rasatura di spessore di 5 mm applicato in superficie. La muratura deve avere un indice di valutazione di isolamento acustico R_w pari a...dB (cm 7,5 $R_w=35$ dB, cm 9,5 $R_w=40,5$ dB) rilasciato da Laboratorio autorizzato.

Le pareti devono essere dotate di un certificato rilasciato da Laboratorio autorizzato attestante una resistenza al fuoco non inferiore a EI 120 (ad esclusione dello spessore 5cm)...

I blocchi saranno forniti da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001/15 da ente accreditato.

Su richiesta può essere rilasciata la DoP (Dichiarazione di Prestazione) per qualsiasi manufatto contenente tutte le caratteristiche del prodotto.

· INFORMAZIONI ·

1 metro quadro = 5 elementi

Spess. Pannello	Misure in mm	Carico di rottura	Peso del pacco	Sviluppo del pacco	Peso a pannello	Pacchi da
5 cm	S 50 L 700 H 285	30 Kg/cm ²	970 Kg	19,2 m ²	10 Kg	96 elementi
7,5 cm	S 75 L 700 H 285	30 Kg/cm ²	900 Kg	12,8 m ²	14 Kg	64 elementi
9,5 cm	S 95 L 700 H 285	30 Kg/cm ²	880 Kg	10,4 m ²	17 Kg	52 elementi

Scegli il miglior Sistema Costruttivo a Secco Prefedil

PARETI CLASSICHE

PANNELLO
ALFA

APPARTAMENTI
VILLE
NEGOZI
B&B · ETC.



PARETI TECNICHE INTEGRABILI

PANNELLO
BRIK

ALBERGHI
UFFICI
OSPEDALI
SCUOLE · ETC.



PARETI AD ALTA RESISTENZA

PANNELLO
laterite

ALTE DOTI DI
ISOLAMENTO
ACUSTICO
E AL FUOCO



INNOVATIVO ARCHITRAVE BREVETTATO

SISTEMA
ARCHIBRAVO

SI INTEGRA
CON TUTTI
I SISTEMI COSTRUTTIVI
ALFA, BRIK E LATERITE



Per info e aggiornamenti www.prefedil.it



PREFEDIL
L'evoluzione continua

Pref.edi.I. S.p.A.

Uffici e Stabilimento di produzione
S.S. Cassia, km 46,500
01015 SUTRI (Viterbo)
Tel. 0761.608806 / 609256
Mob. 335.5995226
Fax 0761.60.08.74
info@prefedil.it

Punto Prefedil Roma

Centro distribuzione
Showroom
Corsi formazione
Dimostrazioni pratiche
Via Prenestina 956
00176 Roma
Tel. 06.2281740
www.puntoprefedil.it



L'azienda è Affidabile in quanto adotta
una Carta dei Servizi
verificata dal Centro Studi CODACONS

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015



ATTENZIONE ALLE
CONTRAFFAZIONI

Le informazioni presenti in questo catalogo sono soggette a modifiche senza preavviso.
RD ed. WEB 08 - Ottobre 2026