

## FERMACELL per pareti, contropareti, controsoffitti e sottofondi a secco

FERMACELL propone soluzioni rapide ed economiche per nuove edificazioni e per ristrutturazioni. Gli edifici dove si impiegano lastre Fermacell vengono realizzati in modo rapido e razionale.

Si risparmiano i tempi di asciugatura, tipici dei metodi costruttivi tradizionali, non si sovraccaricano le strutture portanti e si ha garanzia di cantiere pulito. I sistemi costruttivi Fermacell trovano applicazione in molteplici settori: si utilizzano in ambito residenziale, scolastico, ospedaliero, ricettivo-alberghiero, commerciale, terziario, etc.

- Le lastre Fermacell standard hanno altezze variabili a seconda delle esigenze, sono disponibili nei formati consueti in edilizia con spessori di 10 - 12,5 - 15 - 18 mm.

- Per esigenze particolari di prefabbricazione o per la realizzazione di moduli industriali si producono lastre di dimensione "extra large" di 2450 x 6000 mm; si possono altresì richiedere tagli su misura, legati alle altezze di cantiere.

- Le lastre di piccole dimensioni, maneggevoli da una sola persona, sono disponibili in diversi formati, a seconda delle esigenze (per esempio 1500 x 1000 mm oppure 1200 x 1250 mm).

- Gli elementi per sottofondo Fermacell, ideali per la rapida realizzazione di un massetto a secco con alte prestazioni di isolamento acustico e con un peso molto contenuto, si possono avere nei formati 1500 x 500 x 20 mm o 25 mm.



- Per un maggiore comfort  
La lastra in gessofibra FERMACELL è adatta ad un utilizzo universale:
  - Robusta
  - Classe "0" di reazione al fuoco
  - Ideale per ambienti umidi
  - Altamente fonoisolante
  - Biocompatibile
- Pannelli preaccoppiati (gessofibra+EPS) con spessori diversi. L'isolamento termico aggiuntivo con spessori ridotti.
- Sottofondo a secco con eccellenti prestazioni di riduzione dei rumori da calpestio e come isolamento termico.

## ROOFROX sistema di fissaggio consigliato da Fermacell



### Prebena:

Fissatrice professionale con regolatore di profondità  
**Modello 5x-z50**  
**Cod.Art.40122183**  
 Graffe da 19 mm a 50 mm

Grazie alla continua evoluzione dei prodotti per il fissaggio ad aria compressa, alla costante collaborazione con le più prestigiose marche produttrici di materiali specifici per la costruzione, si è giunti ad ottimizzare attrezzature per la posa in opera di lastre fermacell, che, oltre a garantire una perfetta tenuta e una durabilità nel tempo, sono in grado di abbattere in maniera esponenziale i costi e il tempo di posa.

Per fissaggi che vengono sottoposti a lungo termine a forze di estrazione, forniamo ai sensi della normativa inerente le costruzioni in legno DIN 1052, graffe certificate dall'istituto di sorveglianza dei lavori di costruzione e dalla legislazione edilizia vigente.

### Prebena:

Fissatrice professionale con Regolatore di profondità  
**Modello 5C-ZT67COMBI**  
**Cod.Art.40122824**  
 Graffe da 35 mm a 67 mm



## Graffe certificate Roofrox-Prebena per il fissaggio delle lastre in gessofibra Fermacell:

### Graffe specifiche per accoppiamento lastra su lastra

Cod.Art. 70113861	Z 19 CDNKHA	Divergenti Zincate Resinate
Cod.Art. 70113862	Z 22 CDNKHA	Divergenti Zincate Resinate
Cod.Art. 70113863	Z 25 CDNKHA	Divergenti Zincate Resinate

### Graffe specifiche per il fissaggio di una lastra su superficie in legno

Cod.Art. 70141679	Z38 CRFHA	Acciaio inox Resinate
Cod.Art. 70141680	Z50 CRFHA	Acciaio inox Resinate
Cod.Art. 70141681	Z67 CRFHA	Acciaio inox Resinate
Cod.Art. 70121672	Z30 CSVHA	Zincate Resinate
Cod.Art. 70121673	Z40 CSVHA	Zincate Resinate
Cod.Art. 70121674	Z50 CSVHA	Zincate Resinate
Cod.Art. 70121677	Z55 CSVHA	Zincate Resinate
Cod.Art. 70121675	Z60 CSVHA	Zincate Resinate
Cod.Art. 70121676	Z67 CSVHA	Zincate Resinate

Le nostre graffe sono sottoposte ai più selettivi test di qualità, sia del materiale impiegato per la loro realizzazione, sia del livello di zincatura ideale per evitare problematiche nel tempo.

Una speciale resinatura ne aumenta notevolmente la tenuta, differenziandole dalle tradizionali graffe presenti sul mercato.

## FERMACELL: l'evoluzione di sistemi costruttivi a secco

I sistemi costruttivi FERMACELL uniscono ai vantaggi della costruzione tradizionale in muratura di laterizio, quelli tipici della costruzione a secco: solidità, isolamento acustico, isolamento termico, protezione al fuoco flessibilità, rapidità di esecuzione e riduzione drastica dei tempi morti in cantiere.

Le lastre in gessofibra Fermacell sono composte esclusivamente da materiali naturali: nelle linee di produzione computerizzate, una miscela omogenea di gesso e cellulosa ottenuta da carta riciclata selezionata, con aggiunta di acqua (senza altri leganti), viene compressa ad alta pressione per formare lastre stabili e inodori. Le lastre vengono quindi lasciate asciugare e tagliate nei formati voluti. La produzione viene costantemente sottoposta ai più severi controlli di qualità.

Questo processo produttivo, affinato in più di trent'anni d'esperienza, è assolutamente ecologico e conferisce alle lastre, grazie all'armatura in fibra, resistenza (ottime caratteristiche antintossive) e stabilità, nonché ottime prestazioni di isolamento acustico, termico e antincendio.

## Bioedilizia: le qualità vincenti di FERMACELL

Accanto agli alti requisiti qualitativi, FERMACELL pone la massima attenzione alla sicurezza e al rispetto delle esigenze della bioedilizia. Il prestigioso "Istituto per la biologia edile di Rosenheim" (IBR-Germania) ha esaminato le materie prime, il processo di produzione e il prodotto finale FERMACELL, concludendo che i sistemi costruttivi FERMACELL sono assolutamente consigliabili per la bioedilizia.

L' „Eco-INSTITUT“ di Colonia (Germania) ha certificato i prodotti che compongono il sistema come „Product low emission“. Tali soluzioni costruttive sono quindi indicate per eseguire con la massima praticità pareti, controparti, controsoffitti e sottofondi a secco, contribuendo in misura determinante a creare buone condizioni di comfort abitativo.

Grazie alle sue specifiche qualità di stabilità dimensionale, di capacità di assorbire e cedere umidità senza deteriorarsi nel tempo, la lastra in gessofibra FERMACELL è particolarmente indicata per costruzioni in ambienti umidi (bagni, cucine, cantine, ecc.).

Tutte le lastre FERMACELL sono già provviste di una mano di primer applicato in fabbrica, pertanto è possibile applicare finiture senza lavori preliminari aggiuntivi.



## ROOFROX: il corretto dimensionamento per posa in opera

Le possibilità applicative sono svariate. Solo con un'attenta valutazione degli spessori dei pannelli in gessofibra FERMACELL, si possono dimensionare, in maniera corretta, le graffe di fissaggio e la quantità necessaria per garantire la tenuta nel tempo.

### Tabella esplicativa del corretto dimensionamento delle graffe Roofrox-Prebena in funzione dello spessore dei pannelli Fermacell utilizzati

#### Accoppiamento lastra su lastra

Lastra fermacell su fermacell	numero graffe/m <sup>2</sup>	distanza graffa/graffa	tipo graffa
10 mm fermacell su 10 mm fermacell	43	12 cm	Z19CDNKHA
10 mm fermacell su 12,5 mm fermacell	43	12 cm	Z19CDNKHA
12,5 mm fermacell su 12,5 mm fermacell	43	12 cm	Z22CDNKHA
12,5 mm fermacell su 15 mm fermacell*	43	12 cm	Z25CDNKHA
15 mm fermacell su 15 mm fermacell*	43	12 cm	Z25CDNKHA

#### Lastra su superficie in legno di coperture/pareti non portanti

Spessore lastra fermacell	numero graffe/m <sup>2</sup>	distanza graffa/graffa	tipo graffa
10 mm fermacell	30	15 cm	Z40CSVHA
12,5 mm fermacell	25	15 cm	Z40CSVHA
15 mm fermacell	25	15 cm	Z50CSVHA
18 mm fermacell	25	15 cm	Z55CSVHA

#### Lastra su superficie in legno di coperture/pareti sollecitate staticamente

Spessore lastra fermacell	numero graffe/m <sup>2</sup>	distanza graffa/graffa	tipo graffa
10 mm fermacell	30	15 cm	Z50CSVHA
12,5 mm fermacell	25	15 cm	Z50CSVHA
15 mm fermacell	20	15 cm	Z55CSVHA
18 mm fermacell	20	15 cm	Z60CSVHA

Nel caso di elementi da costruzione prefabbricati, nei quali le lastre di gessofibra Fermacell vengano fissate direttamente sulla struttura in legno sottostante, consigliamo di aumentare del 10% la lunghezza delle graffe.

\*Nelle applicazioni con graffe divergenti con lunghezza 25 mm si consiglia di eseguire un'ulteriore fissaggio applicando un filo di colla fra le lastre.

Le presenti tabelle sono esclusivamente a titolo esemplificativo per maggiori approfondimenti fare fede alle specifiche riportate nella documentazione Fermacell.

