



Resistono ai colpi più duri

Lastre in gessofibra Knauf Vidiwall® e Vidifire®



Che cosa è il gessofibra

La naturalità del gesso

Il gessofibra è un materiale costituito da una miscela omogenea di gesso di alta qualità e fibra di cellulosa. La miscela viene addizionata di acqua e compressa ad alta pressione, in modo da formare lastre resistenti e monolitiche. Una volta pronte, le lastre sono essiccate e tagliate nei vari formati.

Gesso e cellulosa: elementi perfettamente armonizzati in due lastre che ne esaltano le caratteristiche. L'intero processo produttivo per soddisfare i criteri di biocompatibilità è sottoposto ai più severi controlli di qualità. Anche grazie a questi rigidi protocolli interni, le lastre in gessofibra Vidiwall e VidiFire assicurano quelle proprietà di resistenza, stabilità, isolamento termico e acustico e di resistenza al fuoco che sono proprie del gessofibra.



Una lastra per tutte le esigenze

Le lastre in gessofibra Vidiwall e VidiFire si stanno affermando sempre di più in molteplici settori dell'edilizia moderna, da quella pubblica a quella privata.

Grazie alla loro robustezza e durezza superficiale, le lastre Vidiwall e VidiFire offrono una forte resistenza agli urti e risultano particolarmente adatte all'edilizia scolastica, dove le pareti sono messe a dura prova dall'esuberanza dei ragazzi. Inoltre, oggi sono a disposizione certificati di resistenza al fuoco studiati per le esigenze dell'edilizia scolastica.

Un'altra necessità molto sentita, soprattutto nell'edilizia residenziale, è la possibilità di avere a disposizione sistemi che offrano alte prestazioni nel campo dell'isolamento termico e acustico. Le lastre in gessofibra Vidiwall e VidiFire adempiono a queste funzioni e sono, inoltre, capaci di soddisfare le esigenze del committente privato in materia di resistenza agli urti e ai carichi sospesi: pensili della cucina, mensole per libreria, quadri pesanti; con l'adeguato sistema costruttivo, possono essere appesi senza problemi.

Knauf Vidiwall e VidiFire. Una risposta nuova per le nuove domande del mercato dell'edilizia.



Le lastre Vidiwall e VidiFire sono la risposta più moderna alle esigenze dell'edilizia residenziale.



Lastre in gessofibra Vidiwall®

Stabili e resistenti, sostengono i carichi più elevati

Se cercate lastre di straordinaria resistenza, le avete trovate! La lastra in gessofibra Knauf Vidiwall risulta estremamente resistente e capace di sopportare le più impegnative sollecitazioni meccaniche.

Altra caratteristica importante delle lastre in gessofibra Vidiwall è la loro resistenza ai carichi. Possono infatti sostenere i carichi più elevati, rivelandosi un materiale di totale sicurezza per committenti, progettisti e posatori.

Capaci di migliorare il comfort abitativo, di assorbire e cedere umidità ambientale senza deteriorarsi nel corso del tempo, le lastre Vidiwall sono facilmente lavorabili, con conseguente risparmio di tempi e costi in cantiere.



Lastre in gessofibra VidiFire®

Resistenti anche al fuoco

Le lastre in gessofibra VidiFire uniscono con successo le eccellenti prestazioni tecniche alle caratteristiche di incombustibilità. La ricerca Knauf ha infatti potenziato le proprietà di queste lastre in gessofibra per soddisfare, oltre alle esigenze di isolamento termoacustico, anche la necessità di una maggiore sicurezza contro gli incendi.

Grazie alla loro elevata densità, le lastre VidiFire offrono una resistenza meccanica di grado superiore e sono particolarmente adatte per i luoghi pubblici, come alberghi, musei, scuole, ospedali e ipermercati, dove l'eccessiva affluenza di persone richiede standard qualitativi più elevati.

Tutti i vantaggi del gessofibra Knauf

• Altissima resistenza

Le lastre in gessofibra sono particolarmente resistenti alle sollecitazioni meccaniche e ai carichi più elevati. Inoltre, per l'alta durezza superficiale e la forte resistenza agli urti, sono consigliate nell'edilizia scolastica, alberghiera e pubblica in genere.

• Lavorazione veloce

La posa, quanto mai semplice e veloce, consente un notevole risparmio di tempo e di costi in cantiere.

• Isolamento termoacustico

Tra le principali proprietà delle lastre in gessofibra Knauf, da sottolineare l'ottimo isolamento termico e acustico.

• Protezione dal fuoco

Knauf Vidiwall è una lastra in "Classe 1" di reazione al fuoco. Knauf VidiFire è una lastra in "Classe 0" di reazione al fuoco.

• Biocompatibilità

Le lastre Vidiwall, data la loro composizione fatta in prevalenza di materie prime "naturali" (gesso, fibre di cellulosa), sono certificate dal prestigioso Istituto di Baubiologie di Rosenheim per la loro caratteristica di biocompatibilità.



Gamma e dati tecnici

Lastre disponibili in diversi formati e spessori

Le lastre in gessofibra Knauf Vidiwall e VidiFire sono disponibili in diversi formati e con spessori che variano da 10 mm a 18 mm per rispondere alle richieste più diverse.




Inoltre, una maggiore resistenza meccanica dovuta alla particolare composizione della lastra rende possibile appendere quadri e mensole anche di peso importante.

Nella tabella qui sotto vengono indicate le resistenze per i principali sistemi di fissaggio.




Carichi sospesi per lastre Vidiwall® e VidiFire®

Spessore lastra	Portata in Kg				
Spessore lastra	Ganci per quadri 1 chiodo	Ganci per quadri 2 chiodi	Ganci per quadri 3 chiodi	Vite passante Ø 5 mm	Tassello tipo Molly
10 mm	15 Kg	25 Kg	35 Kg	20 Kg	40 Kg
12,5 mm	17 Kg	27 Kg	37 Kg	30 Kg	50 Kg
15 mm	18 Kg	28 Kg	38 Kg	30 Kg	55 Kg
18 mm	20 Kg	30 Kg	40 Kg	35 Kg	55 Kg

Dati tecnici Vidiwall®

Spessore lastre: 10, 12,5, 15, 18 mm
Formato larghezza: 1200 mm
Formato lunghezza: 2000 - 2500 - 3000 mm con bordi 4SK 
2500 - 3000 mm con bordi 2VT 2SK 
2000 mm con bordi 4VT 
Peso specifico apparente: $\geq 1180 \text{ Kg/m}^3$
Resistenza a flessione: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione: ca. 25 N/mm^2
Durezza del nucleo (test ad aghi): ca. 750 N
Durezza superficiale (Brinell): 25 - 30
Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu=21$
Conduttività termica: $\lambda_v=0,29 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco 1- non infiammabile omologata secondo D.M. 26/6/84
Assorbimento d'acqua: lato a vista 250 g/m^2 lato retro 500 g/m^2

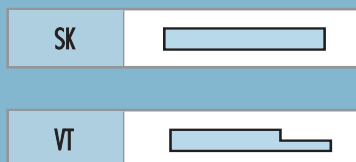
Dati tecnici VidiFire®

Spessore lastre: 10, 12,5, 15, 18 mm
Formato larghezza: 1200 mm
Formato lunghezza: 2000 - 2500 - 3000 mm con bordi 4SK 
2500 - 3000 mm con bordi 2VT 2SK 
2000 mm con bordi 4VT 
Peso specifico apparente: $\geq 1325 \text{ Kg/m}^3$
Resistenza a flessione: $\geq 5,8 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione: ca. 30 N/mm^2
Durezza del nucleo (test ad aghi): ca. 800 N
Durezza superficiale (Brinell): 30 - 40 N/mm^2
Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu=21$
Conduttività termica: $\lambda_v=0,35 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco 0- non combustibile omologata secondo D.M. 26/6/84
Assorbimento d'acqua: 500 g/m^2

Su richiesta sono disponibili lastre in diversi formati

- Altri valori di riferimento sono indicati nella scheda tecnica di prodotto K811 e nella scheda tecnica di sistema W36

Bordi



Le lastre possono avere:

- 4 bordi VT
- 2 bordi VT (longitudinali) e 2 bordi SK (trasversali)
- 4 bordi SK



Come illustrato nelle foto, le lastre Vidiwall e le lastre VidiFire sono adatte a soddisfare tutte le esigenze di montaggio



Vidiwall® e VidiFire® per le costruzioni in legno

Tamponamento strutturale, portante e rinforzante

Le lastre in gessofibra Knauf Vidiwall e VidiFire sono ampiamente utilizzate da molti anni anche per le costruzioni in legno. In questa tipologia di costruzione, esse svolgono una funzione di tamponamento strutturale di pareti, soffitti e sottotetti.

Inoltre le lastre in gesso fibra possono essere impiegate anche come tamponamento portante e rivestimento rinforzante per pareti costruite con pannelli di legno.

Il fissaggio può avvenire direttamente sulle strutture in legno, mediante graffe o chiodatura, secondo le istruzioni indicate dal costruttore.

Economicità d'uso, facilità e velocità di montaggio, elevate performances di isolamento acustico, isolamento termico e resistenza meccanica, fanno di Knauf Vidiwall e VidiFire le lastre ideali per questo tipo di costruzioni.



Un sistema ormai collaudato

In alcuni paesi europei molte delle case unifamiliari sono costruite con strutture in legno.

Questa tendenza si sta allargando in molti altri paesi, compresa l'Italia, e sempre di più sono le richieste di preventivi che arrivano negli uffici vendite delle imprese specializzate in questo tipo di costruzione.

Nel campo delle costruzioni in legno, la lastra in gesso-fibra è ormai riconosciuta come elemento caratteristico: date le proprietà chimico-fisiche già illustrate nelle pagine precedenti, questa lastra si integra perfettamente con le strutture lignee creando un binomio perfetto.

L'uso di tali lastre in cantiere velocizza ulteriormente le già rapidissime operazioni di montaggio di un edificio realizzato con questo metodo.

Costruire con lastre Vidiwall e VidiFire permette di risparmiare tempo ma anche spazio fino al 5% della superficie abitabile a parità di isolamento termico e, in particolari condizioni e con particolari accorgimenti costruttivi, il risparmio energetico può essere abbattuto fino al 75% a parità di spessori.

Le lastre in gessofibra Vidiwall e VidiFire, in unione alle strutture in legno, permettono l'instaurarsi di un equilibrio ideale tra temperatura e umidità dell'aria contribuendo alla creazione di un habitat ideale.

Importante anche la protezione dal fuoco: stratigrafie di pareti comprendenti il gessofibra, che sono state studiate e approfondite dalle facoltà di Ingegneria di alcune Università europee, sono ormai di uso comune per la protezione di edifici in legno.

Oggi l'uso delle lastre in gessofibra biocompatibili certificate dal famoso IBR di Rosenheim insieme al legno tiene conto di un'edilizia che possa essere sostenibile dall'ecosistema che ci circonda.

Lastre Vidiwall e VidiFire: un passo avanti nel futuro delle costruzioni.



Come lavorare le lastre in gessofibra

Facilità di posa e tempi estremamente ridotti

Le lastre Vidiwall e VidiFire consentono fasi di lavorazione e installazione quanto mai semplici e veloci. Già in fase di taglio il lavoro risulta agevole.

Tutti i sistemi di sottostruttura conosciuti per le costruzioni a secco sono adatti per le lastre Vidiwall e VidiFire: possono essere usate su orditure metalliche o in legno con l'ausilio di viti o graffe. Sono a disposizione lastre con differenti tipi di bordo e diverse possibili tecniche di stuccatura per rispondere a tutte le esigenze di cantiere.

Knauf Vidiwall e VidiFire rappresentano un nuovo sistema nel mondo delle costruzioni a secco.



Istruzioni di montaggio



Incidere la lastra con il cutter e romperla con l'aiuto di un'asse di legno, quindi lisciare i bordi con una pialletta e spolverare. Si possono eseguire tagli precisi e veloci con la sega circolare o il seghetto alternativo.



L'avvitamento su orditura metallica avviene con viti particolari con testa ridotta autofresante. Su orditure in legno è possibile usare graffe. L'interasse tra le viti deve essere inferiore a 25 cm.



Nel caso di lastra con bordo dritto **tipo SK** stendere un cordone di colla Fügenkleber sul bordo e immediatamente avvitare a ridosso la lastra successiva facendo uscire la colla in eccesso.



Nel caso di lastra con bordo ribassato **tipo VT**, dopo aver avvitato le lastre accostate senza lasciare spazio tra loro, stuccare a mano con Knauf Uniflott o Knauf Fügenfüller e nastro coprigiunti in carta microforata.



Dopo la pulizia della superficie da eventuali imperfezioni o materiali in eccesso è necessaria la stuccatura fine e la rasatura su tutta la superficie da eseguire con Knauf F2F.



Prima dell'applicazione di una pittura o di un rivestimento occorre trattare le lastre con una mano di isolante di fondo da scegliere in base al tipo di pittura/rivestimento previsto.

KNAUF



▶ www.knauf.it

@ knauf@knauf.it

Sede:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi Terme (FI)
Tel. 0571 6307
Fax 0571 678014

Centri di Formazione:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 692253

Knauf Napoli
San Nicola La Strada (CE)
Tel. 0823 218311