

KNAUF

L'IMPORTANTE È STARE
DAL LATO GIUSTO.



07/2013

ISOLASTRE® - Sistemi di comfort termoacustico per interni

Isolastre®
Sistemi di comfort termoacustico per interni.

KNAUF INVOLUKRO



KNAUF

Tagliati per le costruzioni. Sistemi Evoluti per l'Edilizia, Knauf.

KNAUF È DA SEMPRE ATTENTA AD INTUIRE ED INTERPRETARE LE DIFFERENTI ESIGENZE DEL MERCATO PER SVILUPPARE SOLUZIONI INNOVATIVE, EFFICACI ED AL PASSO CON LE ASPETTATIVE.

Con questo obiettivo Knauf ha creato una nuova filosofia basata su sei divisioni aziendali che, con la loro specializzazione, rappresentano il massimo grado di competenza ed innovazione tecnologica esprimibile nei settori dell'efficienza energetica, protezione passiva dal fuoco, comfort acustico e antisismica, proponendosi come partner multi-specializzato nel mondo dell'edilizia.

Questa nuova identità di Knauf si fonda sui tre aspetti integrati della propria attività: la capacità di evolvere mettendosi al servizio del cliente, l'attenzione verso l'ambiente e la sostenibilità ed infine la dimensione multinazionale del Gruppo Knauf che consente quotidianamente di offrire agli attori protagonisti dell'edilizia conoscenze ed esperienze di grande valore tecnico, prestazionale e funzionale.

Ogni Divisione applica le proprie conoscenze ad una materia specifica, mettendo a punto soluzioni ad alte prestazioni:

- **Knauf Involukro**
- Knauf Acustika
- Knauf Antincendio
- Knauf Soffitti
- Knauf Antisismika
- Knauf Sottofondi
- Knauf Intonaco

Knauf Involukro rappresenta la prima ed unica soluzione globale finalizzata ad un ottimale comfort abitativo, ottenuto efficacemente con i sistemi che compongono questa divisione specialistica: il **Sistema Aquapanel**, appositamente concepito come soluzione ideale per i tamponamenti anche in condizioni climatiche estreme; il **Sistema Cappotto Termico**, utilizzato come rivestimento esterno di facciate nuove o in ristrutturazione, in grado di ottimizzare la prestazione termica di un edificio riducendo i consumi energetici anche di oltre il 30%; il **Sistema Isolamento per Interni**, una nuova linea di prodotti che rappresenta una soluzione di eccellenza per la migliore efficienza energetica.

Sistema Isolamento per Interni

Il Sistema Isolamento per Interni Knauf propone una vasta gamma di soluzioni per migliorare il comfort termoacustico degli ambienti operando direttamente sul lato interno delle pareti con efficaci livelli di isolamento termico e acustico.

Questa modalità di applicazione dall'interno è indispensabile per tutti quegli interventi localizzati in appartamento o nei casi in cui un intervento di riqualificazione energetica dell'involucro sia impossibile da effettuare sulle facciate esterne dell'edificio.

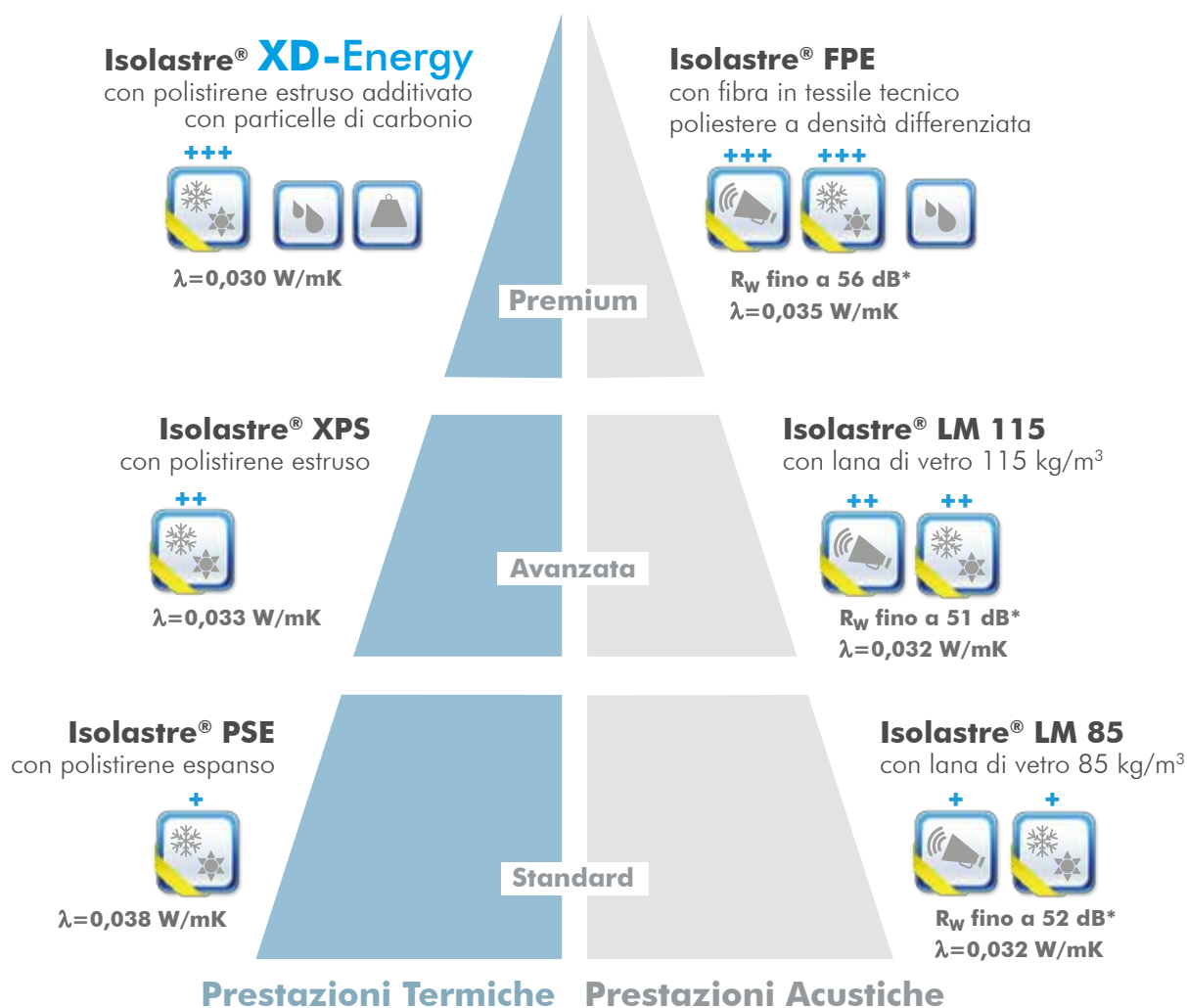
Isolastre® , evoluzione piramidale.

RICERCA, INNOVAZIONE, TECNOLOGIA E FUNZIONALITÀ APPLICATIVE PER ARRIVARE AL CENTRO DEL PROBLEMA CON SOLUZIONI SICURE, SEMPLICI, ESSENZIALI. EFFICACI SEMPRE.

La **gamma Isolastre** si compone di cinque linee di prodotti realizzati con lastre preaccoppiate a materiali isolanti studiati e selezionati per ottenere la migliore performance ed un impiego ottimale sia in termini di velocità di posa che di semplicità nella esecuzione - anche in presenza di ambienti già abitati - rispondendo così ad ogni esigenza sia essa prestazionale, funzionale, estetica e applicativa.

Per facilitare l'individuazione della giusta soluzione applicativa, la **gamma Isolastre** è suddivisa in tre livelli prestazionali per le due aree principali di intervento: termico ed acustico. La definizione delle caratteristiche peculiari di ciascun prodotto è indicata con il simbolo "+" per indicare il grado di performance per ogni determinata caratteristica.

Con questa modalità di scelta, ogni linea di prodotto offre la garanzia del risultato lasciando completa libertà in base alle proprie esigenze e preferenze in termini di efficienza energetica, comfort abitativo, eco-sostenibilità ed economicità.



Prestazioni Termiche Prestazioni Acustiche

* vedi rapporti di prova

Legenda

Isolamento termico	Isolamento acustico	Resistenza umidità	Resistenza meccanica

Ristrutturazioni

L'AMBITO IDEALE DI APPLICAZIONE
PER LE MIGLIORI PERFORMANCES
DELLA GAMMA ISOLASTRE.

Con la gamma **Isolastre**, Knauf è riuscita a proporre un panorama di soluzioni adatte ad interventi dove non è possibile operare dall'esterno per motivi di vincoli o difficoltà di varia natura.

Inoltre, grazie allo sviluppo tecnologico di questo sistema, sono stati esaltati tutti quei fattori fondamentali per il raggiungimento di un risultato ideale: la facilità di applicazione in ogni condizione, anche in presenza di abitanti; l'alto livello di comfort termo-acustico ottenibile in base alle esigenze espresse; il valore di rivalutazione dell'immobile legato all'intervento migliorativo; la drastica riduzione delle spese energetiche; un investimento economico oltremodo limitato in rapporto alle prestazioni assicurate.

Un valore determinante risulta essere poi l'ottimizzazione degli ingombri che con questo tipo di soluzione vengono ridotti drasticamente al minimo indispensabile mantenendo così pressoché intatti i volumi originali.



APPLICATORI

Il vantaggio di applicare in modo semplice e veloce sistemi innovativi che offrono una precisa corrispondenza tra il prodotto impiegato e la prestazione ottenuta, con una modalità di intervento non invasiva.



PROGETTISTI

La sicurezza di disporre di un unico sistema di riferimento che garantisce prestazioni termoacustiche e caratteristiche tecniche certificate per ogni tipo di progetto, anche di bio-edilizia.



IMPRESE EDILI



La garanzia di poter affrontare rapidamente e definitivamente interventi applicativi in funzione delle esigenze prestazionali attraverso la disponibilità di tre linee di lastre predisposte per le differenti esigenze.

Isolamento termico

ISOLASTRE® XD-ENERGY
ISOLASTRE® XPS
ISOLASTRE® PSE

La maggior parte degli interventi di isolamento e miglioramento termoacustico dall'esterno incontra difficoltà ed oneri economici eccessivi, dovuti alle caratteristiche degli edifici trattati ed alla tipologia delle lavorazioni e della posa in opera.

In tutti questi casi, e più in generale, la **gamma Isolastre** offre l'unica risposta ottenibile, mostrando l'efficacia del rapporto tra perfetta qualità del risultato, estrema economicità dell'intervento, praticità della tipologia dei prodotti e della metodologia di applicazione.

Questo traguardo viene raggiunto grazie alla innovativa ricerca effettuata sugli elementi isolanti accoppiati alle lastre in gesso rivestito Knauf ed al costante sviluppo della performance prestazionale delle lastre stesse.



RIVENDITORI

La possibilità di presentare la più vasta scelta di lastre per ogni tipo di prestazione richiesta mantenendo uno standard qualitativo superiore in termini di isolamento termoacustico offerto dalla garanzia del marchio Knauf.



PRIVATI E FAMIGLIE

La tranquillità di ottenere un immediato comfort termoacustico con un investimento moderato ed una modalità di lavoro non invasiva, evitando anche di dover lasciare la propria abitazione nel periodo del cantiere.



Isolamento acustico

ISOLASTRE® FPE
ISOLASTRE® LM 115
ISOLASTRE® LM 85

la gamma **Isolastre** è la scelta preferenziale soprattutto in tutti quei casi in cui siano richiesti interventi particolari, mirati, con cantieri non invasivi e con tempi ridotti di presenza: in appartamenti situati in complessi condominiali con problematiche di rumorosità di appartamenti contigui, su superfici di dimensioni limitate, in strutture di utilizzo pubblico, commerciale, ricettive, per il perfetto isolamento degli spazi come ad esempio tra stanze di hotel.

Come per l'aspetto termico, così anche in ambito acustico, Knauf ha studiato ed ottenuto una ottimale composizione di lastre in accoppiamento con materiali isolanti specifici per le prestazioni richieste.



IMPRESE EDILI

Attivazione rapida del cantiere di lavoro con ottimizzazione della movimentazione e della logistica con possibilità di precisa organizzazione delle esigenze di prodotto in base alle proprie caratteristiche prestazionali estremamente elevate.



PROGETTISTI

Grande autonomia e disponibilità di scelta per la soluzione migliore su contesti di edifici storici e sotto vincolo.



APPLICATORI

Apprendimento rapido delle modalità applicative dei prodotti, permesso anche dallo studio evoluto delle lastre accoppiate e dagli accessori in grado di assicurare una posa corretta ed efficace per ogni situazione.



Isolamento acustico in facciata

La stessa efficacia ottenuta nell'isolamento acustico dai disturbi provenienti da spazi interni limitrofi, si può ritrovare nella risoluzione di tutti quei rumori provenienti dall'esterno dell'edificio, arrivando anche in questo caso ad occuparsi di complessi edifici o ad ottimizzare l'intervento fino alla singola stanza e appartamento.

Oltre alla garanzia del risultato raggiunta dai materiali isolanti impiegati ed alla estrema funzionalità prestazionale ottenuta, nettamente superiore ai requisiti richiesti dalla normativa, il **Sistema Isolastre** risulta la scelta ottimale a fronte di ogni esigenza progettuale, estetica ed architettonica grazie alla estrema lavorabilità ed adattabilità delle lastre.



RIVENDITORI

Valorizzazione del proprio ruolo di consulenza tecnico-commerciale per le problematiche di isolamento termo-acustico, potendo usufruire di un sistema completo di soluzioni adattabili alle singole esigenze sia in termini di tipologia di materiali che di economicità.



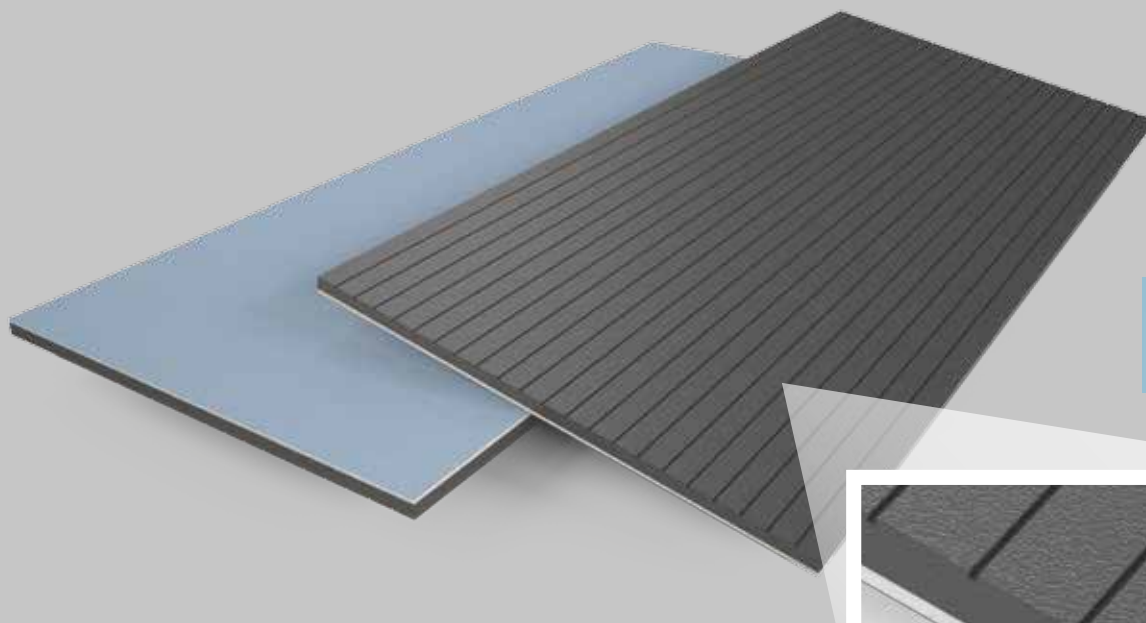
PRIVATI E FAMIGLIE

Raggiungimento di un livello di benessere e comfort abitativo di altissimo valore con la drastica riduzione dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti e l'eliminazione di problematiche di scarsa salubrità degli interni.

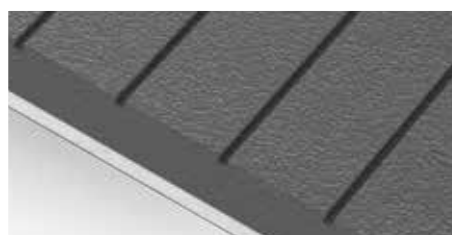
Knauf Isolastre® XD-Energy

LASTRA DIAMANT + POLISTIRENE
ESTRUSO XENERGY™

Ricerca tecnologica, sapiente mix di valori prestazionali, efficace studio della lavorabilità ed adattabilità applicativa, ottimale sfruttamento dei vantaggi naturali offerti dalle materie prime utilizzate, garanzia di un altissimo comfort climatico e benessere abitativo, adeguata attenzione all'ambiente ed alla sostenibilità dei prodotti e dei relativi processi produttivi occorrenti, estrema varietà di scelta secondo differenti esigenze di prestazione, applicazione, estetica, economicità. Tutti questi elementi sono espressi al massimo livello e concentrati in un solo prodotto: **Knauf Isolastre XD-Energy**.



$\lambda=0,030$ W/mK



Vantaggi

- innovativo materiale isolante XPS top quality performance
- migliori prestazioni termiche offerte dal pannello isolante accoppiato, in polistirene estruso con particelle di carbonio
- maggiore aderenza in fase applicativa resa dalle grooves (scalanature)
- superiore prestazionalità nella resistenza meccanica e resistenza all'umidità con la nuova lastra Knauf Diamant
- bassissima conducibilità termica = migliori prestazioni in minor spazio

IL MASSIMO RISULTATO
NEL MINOR SPAZIO POSSIBILE.

Isolastre® XD-Energy

polistirene estruso additivato con
particelle di carbonio



$\lambda=0,030$ W/mK



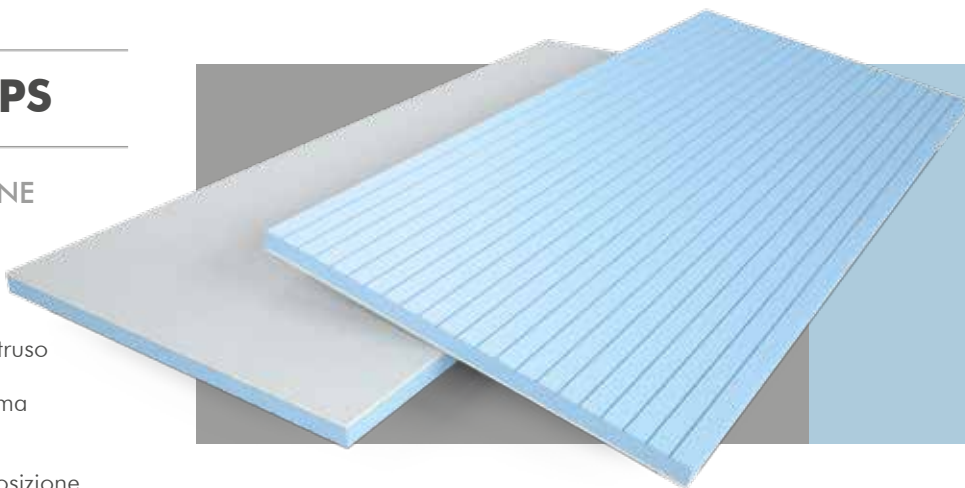
Isolastre® XD-Energy	Lastra 12,5 mm
SPESSORE in mm XPS ($\lambda=0,030$ W/mK)	30
PESO (kg/m ²)	13,8
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	1,062
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B-s1,d0

Knauf Isolastre® XPS

GESSO RIVESTITO + POLISTIRENE ESTRUSO STYROFOAM™

Lastre in gesso rivestito Knauf GKB (A) accoppiate con isolante in polistirene estruso STYROFOAM™. Il pannello coibente ha una densità di 33 kg/m³ ed una bassissima conduttività termica: $\lambda=0,033$ W/mK.

Le Isolastre XPS sono una perfetta composizione di materiali assolutamente compatibili con la salute dell'uomo: non rilasciano sostanze nocive, coniugano la capacità igroscopica del gesso con l'elevata resistenza termica e all'umidità del polistirene. Le eccezionali caratteristiche dei pannelli STYROFOAM™ rendono le Isolastre XPS particolarmente adatte quando siano richieste prestazioni termiche decisamente elevate.



Isolastre® XPS polistirene estruso con aria



$\lambda=0,033$ W/mK



Isolastre® XPS	Lastra 12,5 mm						Lastra 9,5 mm		
	SPESSORE in mm XPS ($\lambda=0,033$ W/mK)	20	30	40	50	60	80	20	30
PESO (kg/m ²)	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	12,0	8,5	8,8	9,1
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,668	0,972	1,275	1,578	1,881	2,487	0,653	0,957	1,260
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B-s1,d0								

Knauf Isolastre® PSE

GESSO RIVESTITO + POLISTIRENE ESPANSO

Lastre in gesso rivestito Knauf GKB (A) accoppiate con isolante in polistirene espanso sinterizzato. Il pannello coibente, prodotto secondo la normativa U.N.I., è autoestinguente.

Insieme all'estrema leggerezza, densità di 15 kg/m³, l'Isolastre PSE offre un ottimo valore di conduttività termica pari a $\lambda=0,038$ W/mK. Le Isolastre PSE consentono l'eliminazione dei fenomeni di condensa dovuti ad una bassa temperatura superficiale interna delle pareti, pur conservando la capacità di assorbire e restituire il vapore acqueo in equilibrio con l'ambiente.



$\lambda=0,038$ W/mK

Isolastre® PSE polistirene espanso



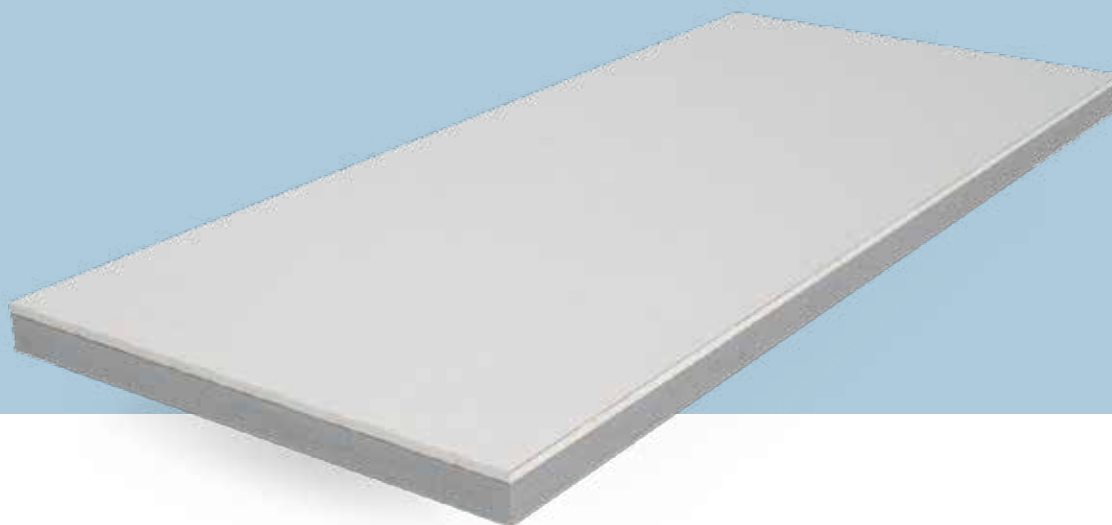
Isolastre® PSE	Lastra 12,5 mm						Lastra 9,5 mm		
	SPESSORE in mm PSE ($\lambda=0,038$ W/mK)	20	30	40	50	60	80	20	30
PESO (kg/m ²)	9,8	10,0	10,1	10,3	10,4	10,5	8,1	8,3	8,4
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,589	0,852	1,115	1,378	1,641	2,168	0,574	0,837	1,100
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B-s1,d0								

Knauf Isolastre® FPE

GESO RIVESTITO +
FIBRA DI POLIESTERE

Lastra in gesso rivestito Knauf GKB (A) accoppiata con pannello di IsolFIBTEC PFT fibra in tessile tecnico a densità differenziata dalle elevate prestazioni termiche e acustiche. Le Isolastre Knauf FPE rappresentano il modo migliore per ottenere delle ottime prestazioni di isolamento acustico e termico con un prodotto biocompatibile, in quanto ottenuto interamente da riciclaggio ed esente da qualsiasi tipo di legante chimico.

La morbidezza del pannello, l'assenza di polveri al taglio e la durata illimitata nel tempo sono gli ulteriori pregi di questa nuova gamma di prodotti.



Vantaggi

- ottime prestazioni acustiche
- prodotto biocompatibile ottenuto da materiale riciclato
- esente da leganti chimici
- durata nel tempo

Isolastre® FPE
con ISOLFIBTEC PFT
fibra in tessile tecnico poliestere



Isolastre® FPE	Lastra 12,5 mm		
SPESSORE in mm FPE ($\lambda=0,035$ W/mK)	30	40	50
PESO (kg/m ²)	11,0	11,5	12,0
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,920	1,205	1,491
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B-s1,d0*		

* omologa ministeriale

Knauf Isolastre® LM

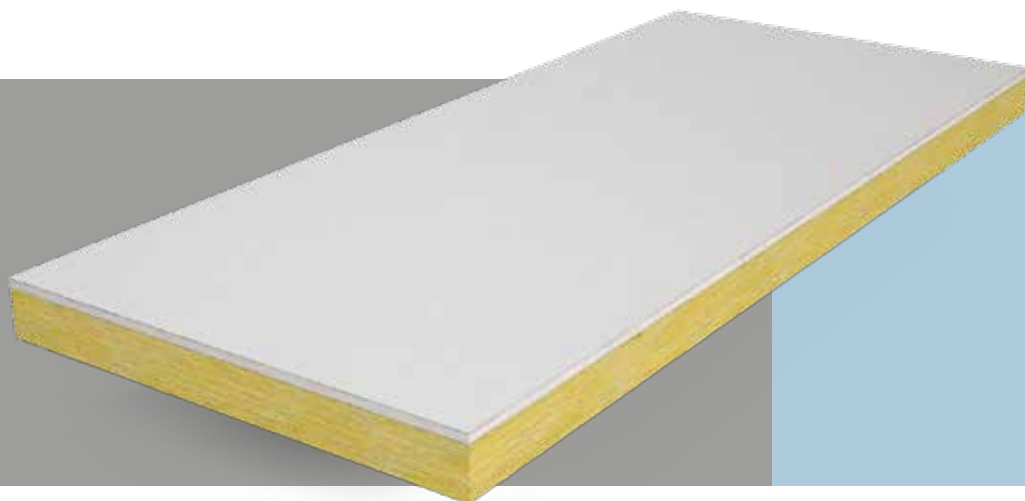
GESSO RIVESTITO + LANA DI VETRO

Le lastre in gesso rivestito Knauf GKB (A) accoppiate con isolante in fibra di vetro sono di due tipi:

- Isolastra LM 115, con lana di vetro, densità 115 kg/m³.
- Isolastra LM 85 con lana di vetro, densità 85 kg/m³.

Le Isolastre LM sono anche ottimi isolanti termici, ma particolarmente efficaci per migliorare le prestazioni fonoisolanti delle murature: fino anche a 15 dB di miglioramento*.

* Vedere Rapporti di prova relativi



Isolastre® LM115
in lana di vetro



Isolastra® LM115	Lastra 12,5 mm		Lastra 9,5 mm
SPESSORE in mm LANA MINERALE ($\lambda=0,032$ W/mK)	20	35	20
PESO (kg/m ²)	13,3	15	10,5
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,688	1,156	0,673
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2-s1,d0		



Isolastre® LM 85
in lana di vetro



Isolastra® LM85	Lastra 12,5 mm				Lastra 9,5 mm		
SPESSORE in mm LANA MINERALE ($\lambda=0,032$ W/mK)	20	30	40	50	20	30	40
PESO (kg/m ²)	11,2	12,1	12,9	13,7	9,5	10,4	11,2
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,688	1,000	1,313	1,626	0,673	0,985	1,298
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2-s1,d0						

KNAUF



KNAUF INVOLUKRO

Le nostre certificazioni



www.knauf.it

knauf@knauf.it

SEGUICI SU:



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

K-Centri:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Padova
Padova (PD)
Tel. 049 7165011

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211

Knauf Roma
Roma (RM)
Tel. 06 32099911

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf s.a.s. di Castellina Marittima (PI). Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf s.a.s. si riserva di apportare in ogni momento le modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.