



ISOLASTRE® ADVANCED

Evoluzione del comfort abitativo.

Build on us.

KNAUF

Indice

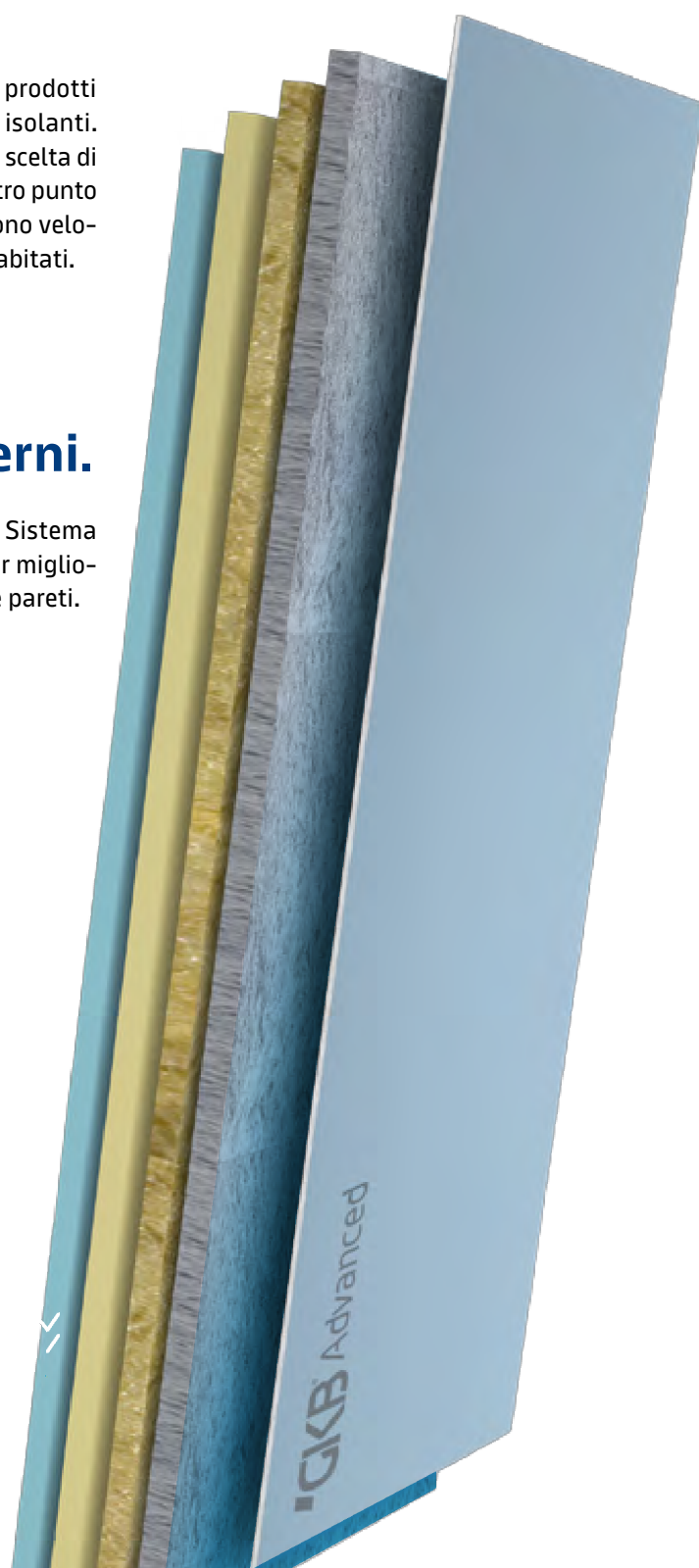
Introduzione: Isolastre® Advanced	4
Soluzioni	6
Isolastre® Advanced in #Ristrutturazioni	12
Isolastre® Advanced in #Isolamento termo-acustico	14

Cinque prodotti, tre livelli prestazionali, un grande cambiamento.

La gamma Isolastre® Advanced si compone di cinque linee di prodotti realizzati con lastre GKB Advanced preaccoppiate a materiali isolanti. Oltre a garantire una performance termica e acustica ottimali, la scelta di accoppiare la lastra GKB Advanced con l'isolante ha anche un altro punto di forza: la leggerezza e la resistenza di GKB Advanced consentono velocità di posa in ogni tipologia di cantiere, inclusi gli ambienti già abitati.

Sistema di isolamento per interni.

Più innovativo e completo grazie alle Isolastre® Advanced, il Sistema Isolamento per Interni include una vasta gamma di soluzioni per migliorare il comfort termico e acustico operando sul lato interno delle pareti.



ISOLASTRE® ADVANCED

Uniche sotto molti punti di vista.

Le esigenze dei cantieri cambiano, Knauf risponde con l'evoluzione sostenibile.

Le nuove Isolastre®, preaccoppiate con la lastra **GKB Advanced**, uniscono le performance di isolamento termico e acustico alla tecnologia Advanced. Le uniche con lastra e isolante certificati CAM, requisito indispensabile per partecipare agli appalti pubblici e concorrere all'ottenimento delle agevolazioni fiscali previste dalle normative vigenti per l'efficiamento energetico, le **Isolastre® Advanced** si arricchiscono del patrimonio di innovazione dei prodotti Knauf di ultima generazione, nati per semplificare e velocizzare il lavoro dell'applicatore. Provali dal tuo rivenditore di fiducia e informati sulle possibilità di detrazione per gli ecobonus.

Advanced in

#SOSTENIBILITÀ

- Lastra e isolante soddisfano i requisiti CAM
- Idonee per la riqualificazione energetica sia con i bonus attualmente in vigore sia in caso di appalti pubblici
- Ridotte emissioni di CO₂ sull'intero ciclo di vita del prodotto

#PERFORMANCE

- Soluzioni complete ed efficaci per ogni esigenza di isolamento
- La tecnologia Li-Tek rende il prodotto più leggero e più resistente
- Performance certificate

#COMFORT

- Più facili da movimentare e applicare
- Isolamento termico ideale quando il cappotto esterno è impedito da vincoli architettonici o urbanistici
- Isolamento termico e acustico completo per un piacevole benessere indoor

La linea completa per massimizzare il comfort indoor con l'isolamento dall'interno.

Individuare la corretta soluzione applicativa per ogni esigenza è molto facile, i prodotti della gamma **Isolastre® Advanced** sono infatti schematizzati in base alle loro caratteristiche principali. Il simbolo “●” indica il grado di performance per le quattro aree principali: **isolamento termico, isolamento acustico, robustezza, resistenza al vapore**. Con questa modalità di scelta, ogni linea di prodotto offre la garanzia del risultato in termini di **efficienza energetica, comfort abitativo e sostenibilità**.

				
LA GAMMA	ISOLAMENTO TERMICO	ROBUSTEZZA	ISOLAMENTO ACUSTICO	RESISTENZA AL VAPORE
Isolastra Advanced PSE-G	● ● ● ●	● ● ● ●	-	● ●
Isolastra Advanced PSE-B	● ●	● ● ● ●	-	● ●
Isolastra Advanced XPS	● ● ●	● ● ● ● ●	-	● ● ●
Isolastra Advanced PU	● ● ● ● ●	● ● ●	-	● ● ● ● ●
Isolastra Advanced LM 85	● ●	●	● ● ● ● ●	-



ISOLAstra® ADVANCED PSE-G

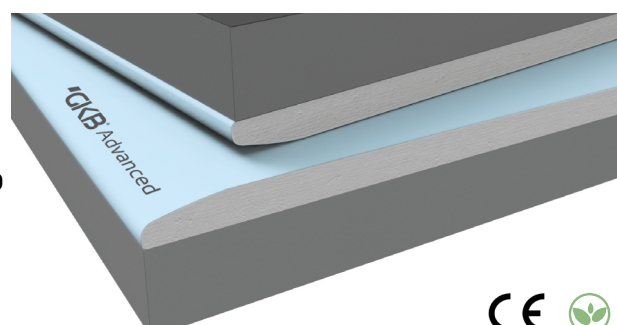
Lastra in gesso rivestito GKB ADVANCED + pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite.

Lastre in gesso rivestito Knauf GKB Advanced (A) accoppiate con isolante in polistirene espanso con grafite. Il pannello coibente è prodotto secondo la normativa UNI EN 13163. Insieme all'estrema leggerezza, densità di 15 kg/m³, l'Isolastra PSE offre un ottimo valore di conducibilità termica pari a $\lambda = 0,030$ W/mK. Le Isolastre PSE consentono la riduzione dei fenomeni di condensa dovuti ad una bassa temperatura superficiale interna delle pareti.

LA GAMMA	ISOLAMENTO TERMICO	ROBUSTEZZA	ISOLAMENTO ACUSTICO	RESISTENZA AL VAPORE
Isolastra Advanced PSE-G	● ● ● ●	● ● ● ●	-	● ●

VANTAGGI

- Ottime prestazioni termiche
- Buona resistenza alla compressione
- Leggera e facile da movimentare
- Conforme a requisiti CAM sul contenuto di riciclato



SPESSORE in mm PSE con grafite ($\lambda=0,030$ W/mK)	20	30	40	50	60	80	100
PESO (kg/m ²)	8,0 c.a.	8,1 c.a.	8,3 c.a.	8,4 c.a.	8,6 c.a.	8,9 c.a.	9,2 c.a.
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,711	1,034	1,356	1,679	2,001	2,646	3,292
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	LASTRA = A2-s1,d0				ISOLANTE = E		

ISOLAISTRA® ADVANCED PSE-B

Lastra in gesso rivestito GKB ADVANCED + pannello in polistirene espanso.

Lastre in gesso rivestito Knauf GKB Advanced (A) accoppiate con isolante in polistirene espanso. Insieme all'estrema leggerezza, l'Isolastra PSE offre un ottimo valore di conduttività termica pari a $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$. Le Isolastre PSE consentono la riduzione dei fenomeni di condensa dovuti ad una bassa temperatura superficiale interna delle pareti.

LA GAMMA	ISOLAMENTO TERMICO	ROBUSTEZZA	ISOLAMENTO ACUSTICO	RESISTENZA AL VAPORE
Isolastra Advanced PSE-G	● ●	● ● ● ●	-	● ●

VANTAGGI

- Buone prestazioni termiche
- Buona resistenza alla compressione
- Leggera e facile da movimentare
- Conforme a requisiti CAM sul contenuto di riciclato



CE 
EN 13950

SPESSORE in mm PSE ($\lambda=0,038 \text{ W/mK}$)	20	30	40	50	60	80	100
PESO (kg/m ²)	8,0 c.a.	8,1 c.a.	8,3 c.a.	8,4 c.a.	8,6 c.a.	8,9 c.a.	9,2 c.a.
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,592	0,855	1,118	1,118	1,645	2,171	2,697
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	LASTRA = A2-s1,d0			ISOLANTE = E			

ISOLAstra® ADVANCED XPS

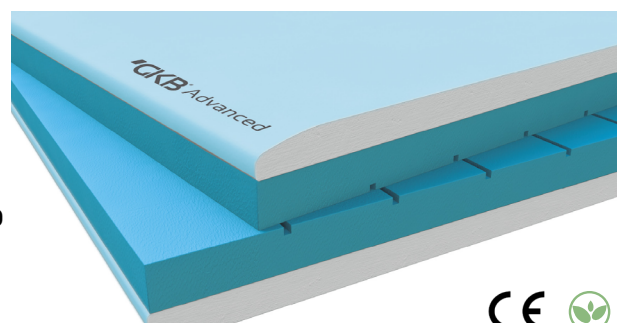
Lastra in gesso rivestito GKB ADVANCED + pannello in polistirene estruso.

Lastre in gesso rivestito Knauf GKB Advanced (A) accoppiate con isolante in polistirene estruso. Il pannello coibente ha una densità di 33 kg/m³ ed una conduttività termica: $\lambda = 0,032 - 0,035$ 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 in Polistirene estruso rendono le Isolastre XPS particolarmente adatte quando siano richieste prestazioni termiche decisamente elevate. Fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 100 - 150$.

LA GAMMA	ISOLAMENTO TERMICO	ROBUSTEZZA	ISOLAMENTO ACUSTICO	RESISTENZA AL VAPORE
Isolastra Advanced XPS	● ● ●	● ● ● ● ●	-	● ● ●

VANTAGGI

- Ottime prestazioni termiche
- Ottima resistenza alla compressione
- Buona resistenza al vapore
- Leggera e facile da movimentare
- Conforme a requisiti CAM sul contenuto di riciclato



SPESSORE in mm XPS ($\lambda=0,032-0,035$ W/mK)	20	30	40	50	60	80	100
PESO (kg/m ²)	8,4 c.a.	8,7 c.a.	9,1 c.a.	9,4 c.a.	9,8 c.a.	10,5 c.a.	11,2 c.a.
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,691	1,003	1,278	1,536	1,830	2,352	2,923
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	LASTRA = A2-s1,d0				ISOLANTE = E		

ISOLAstra® ADVANCED PU

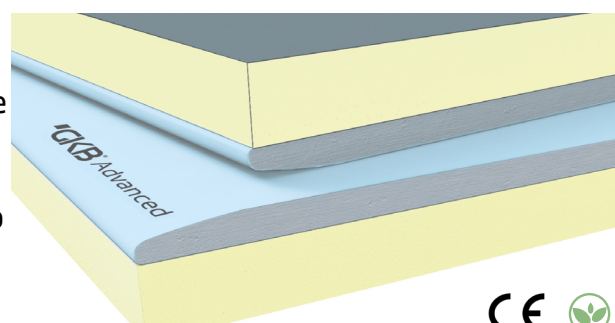
Lastra in gesso GKB ADVANCED + pannello in poliuretano.

Lastre in gesso rivestito Knauf GKB Advanced (A) accoppiate con un pannello in poliuretano, accoppiate su entrambe le facce con carta Kraft. Tali pannelli permettono un risparmio energetico e riduzione delle emissioni nocive, già nel corso della prima stagione di riscaldamento. Bassissima conduttività termica dell'isolante: $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ Indicato per l'isolamento di pareti dall'interno.

LA GAMMA	ISOLAMENTO TERMICO	ROBUSTEZZA	ISOLAMENTO ACUSTICO	RESISTENZA AL VAPORE
Isolastra Advanced PSE-G	● ● ● ● ●	● ● ●	-	● ● ● ● ●

VANTAGGI

- Eccellenti prestazioni termiche
- Spessore ridotto a parità di prestazioni energetiche
- Alta resistenza al vapore
- Leggera e facile da movimentare
- Conforme a requisiti CAM sul contenuto di riciclato



SPESSORE IN mm PU ($\lambda=0,022 \text{ W/mK}$)	30	40	50	60	80	100
PESO (kg/m ²)	8,7 c.a.	9,1 c.a.	9,4 c.a.	9,8 c.a.	19,5 c.a.	11,2 c.a.
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	1,429	1,884	2,339	2,793	3,702	4,611
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	LASTRA = A2-s1,d0			ISOLANTE = F		

ISOLAstra® ADVANCED LM85

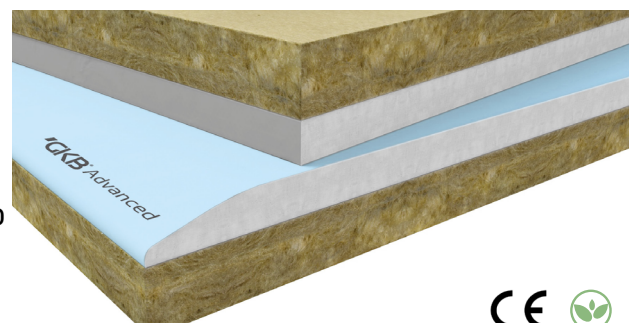
Lastra in gesso rivestito GKB ADVANCED + pannello in lana di vetro.

Lastre in gesso rivestito Knauf GKB Advanced accoppiate con isolante in 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.

LA GAMMA	ISOLAMENTO TERMICO	ROBUSTEZZA	ISOLAMENTO ACUSTICO	RESISTENZA AL VAPORE
Isolastra Advanced PSE-G	● ●	●	● ● ● ● ●	

VANTAGGI

- Buone prestazioni termiche
- Migliora le prestazioni acustiche
- Alta permeabilità al vapore
- Leggera e facile da movimentare
- Conforme a requisiti CAM sul contenuto di riciclato



SPESSORE IN mm LANA MINERALE ($\Lambda=0,032$ W/mK)	20	30	40	50
PESO (kg/m ²)	9,3 c.a.	10,2 c.a.	11,1 c.a.	11,9 c.a.
RESISTENZA TERMICA (m ² K/W)	0,691	1,003	1,316	1,628
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	LASTRA = A2-s1,d0		ISOLANTE = A1	

#Ristrutturazioni

L'ambito ideale di applicazione per le migliori performance della gamma isolastre.

Con la gamma Isolastre® Advanced, 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 pressochè 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 bioedilizia.

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.

**Isolastre® Advanced:
una soluzione per
tutti i partner di
progetto di rinnovo.**



#Isolamento termo-acustico

Prestazioni eccellenti con la gamma Isolastre.

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.

Grazie alla ricerca avanzata sugli elementi isolanti accoppiati alle lastre in gesso rivestito Knauf, le Isolastre garantiscono prestazioni eccellenti sia per l'isolamento termico che per quello acustico, risultando ideali per interventi mirati, non invasivi e rapidi. Sono particolarmente indicate per contesti residenziali, come appartamenti in complessi condominiali con problemi di rumorosità, o per ambienti pubblici, commerciali e ricettivi, dove è fondamentale garantire un perfetto isolamento tra spazi contigui, ad esempio tra le stanze di un hotel.

Per l'isolamento acustico di alto livello, Knauf propone le lastre Diamant Phono, disponibili in diversi spessori. Queste lastre, ideali per ristrutturazioni rapide, migliorano il comfort abitativo grazie alla loro composizione biocompatibile, priva di leganti chimici. Sono efficaci sia contro i rumori interni, come quelli provenienti da stanze adiacenti, sia contro i disturbi esterni, adattandosi a progetti che spaziano dalla singola stanza a edifici complessi.

Oltre alle elevate prestazioni isolanti, il Sistema Isolastre si distingue per la sua versatilità e facilità di lavorazione, adattandosi a qualsiasi esigenza progettuale, estetica e architettonica.



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.

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.

RIVENDITORI

Valorizzazione del proprio ruolo di consulenza tecnicocommerciale 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.

PROGETTISTI

Knauf offre un'ampia gamma di lastre per isolamento termo-acustico, garantendo alta qualità e massima flessibilità, ideali anche per edifici storici o con vincoli architettonici.

PRIVATI E FAMIGLIE

Le soluzioni Knauf offrono comfort termo-acustico immediato con un investimento contenuto e interventi non invasivi, evitando disagi. Garantiscono benessere abitativo, riduzione dei consumi energetici e delle emissioni, migliorando la salubrità degli ambienti interni.

**Isolastre® Advanced:
una soluzione per
tutti i partner di
progetto.**





Brochure Isolastre® Advanced

Aggiornato a Ottobre 2025

KNAUF di Knauf S.r.l. s.a.s.

Sede legale e Stab.to: Castellina Marittima (PI) - 56040 Via Livornese, 20

Tel. 050 69211 - Fax 050 692301

Stab.to Gambassi Terme (FI) - 50050 Località Treschi

Tel. 0571 6307 - Fax 0571 678014

Knauf Milano - Rozzano (MI) - 20089 Via Alberelle, 72

Tel. 02 52823711 - Fax 02 52823730

C.F. e CCIAA di Pisa 00050890524 - P.I. 02470860269 - R.E.A. 115078 -

Cod. Dest. SDI CS8NOAM - Cap. Soc. Int. Vers. Euro 20.000.000

UNICREDIT SPA - Roma - IBAN IT10K0200805364000102098066

BIC/Swift UNCRITMM

Internet: www.knauf.com/it_IT/knauf E-mail: knauf-it@knauf.com

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.