

# **KNAUF**



*Prima di tutto  
**GKB Advanced**  
prima di tutti  
**Knauf***

**Build on us.**



# INDICE

<b>GKB Advanced: la prima lastra leggera adatta a tutte le esigenze costruttive.</b>	<b>.04</b>
<b>GKB Advanced la lastra leggera unica nel suo genere.</b>	<b>.06</b>
<b>ADVANCED in #leggerezza</b>	<b>.08</b>
GKB Advanced: Prestazioni meccaniche superiori	.10
<b>ADVANCED in #sostenibilità</b>	<b>.12</b>
Conformità ai protocolli ambientali	.14
<b>ADVANCED in #performance</b>	<b>.16</b>
Prestazioni antincendio certificate	.17
Prestazioni acustiche certificate	.18
<b>Sistemi certificati con GKB Advanced</b>	<b>.21</b>

# **GKB Advanced: la prima lastra leggera adatta a tutte le esigenze costruttive.**



Anticipiamo tendenze del mercato proponendo soluzioni tecnologicamente avanzate, **puntiamo su qualità, prestazioni e sostenibilità**, investiamo nell'innovazione per definire nuovi standard che garantiscano prodotti all'avanguardia rispettosi dell'ambiente e dell'utilizzo delle risorse naturali.

In un mercato che esige costantemente il massimo in termini di performance e qualità, Knauf si distingue da sempre come leader indiscusso dell'innovazione.

## **L'innovazione fa parte del nostro DNA.**

GKB Advanced nasce dalla nostra continua innovazione per alzare gli standard e stabilire un nuovo record di qualità per le lastre della sua categoria. **Riduce il peso, aumenta le performance ed è incredibilmente evoluta in termini di sostenibilità**: una caratteristica che soddisfa le richieste di un mercato sempre più esigente anche sotto questo aspetto.

Ne è la conferma **GKB Advanced**, la prima lastra leggera del mercato italiano. Nata nel 2020 dalla visione pionieristica del reparto R&D Knauf.

**Il connubio perfetto tra leggerezza, prestazioni e sostenibilità**, reso possibile grazie alla rivoluzionaria tecnologia Li -Tek.

**Scopri la forza della leggerezza e rivoluziona il tuo prossimo progetto.**

**Scegli l'originale, scegli GKB Advanced.**

**~ 10%**

*Più leggera delle  
lastre standard*

## *Più leggera, più performante*

### Caratteristiche tecniche di GKB Advanced

**Classificazione della lastra:** A (EN520)

**Classe di reazione al fuoco:** A2-s1,d0 (B)

**Bordo longitudinale:** AK

**Larghezza:** 1200 mm

**Lunghezze disponibili:** 2000 - 2500 - 3000 mm

**Densità:** c.a. 600 kg/m<sup>3</sup>

**Peso lastra:** c.a. 7,5 Kg/m<sup>2</sup>

**Conducibilità termica  $\lambda$ :** 0,19 W/mK (secondo UNI EN 12664)

**Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu$ :**

9,2 (Secondo EN 520)

5,7 (Secondo UNI EN ISO 12572)

# GKB Advanced: la lastra leggera unica nel suo genere.

## #LEGGEREZZA

La **leggerezza** di GKB Advanced ha un grande valore in cantiere e per l'applicatore di sistemi a secco, conferendole numerosi vantaggi.



**Più facile da applicare e movimentare**

Fino a 250 Kg in meno movimentati al giorno

**-10%**

**di peso**  
rispetto alle lastre  
standard

**+**

**Prestazioni**  
rispetto alle lastre  
standard

## #PERFORMANCE

GKB Advanced non solo è più leggera, ma è dotata di importanti caratteristiche strutturali e applicative come la **resistenza al fuoco** e la **resistenza meccanica**. Per questo garantisce performance decisamente superiori a quelle di una lastra standard.



**RESISTENZA  
AL FUOCO**  
**EI 90**



**ISOLAMENTO  
ACUSTICO**  
**Fino a 67 dB**

## #SOSTENIBILITÀ

**-17%**  
di emissioni CO<sub>2</sub>  
rispetto alle lastre  
standard

GKB Advanced fa della tutela ambientale uno dei suoi punti cardine e si propone al mercato come un prodotto eco-friendly a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>

### LE CERTIFICAZIONI DI SOSTENIBILITÀ GKB ADVANCED.

- Certificata con Dichiarazione Ambientale di Prodotto **EPD**
- Certificata per il contenuto di riciclato in compliance con **decreto CAM**
- Certificazione **Eurofins** Indoor Air Comfort Gold per le emissioni di **VOC**.



# GKB Advanced in #LEGGEREZZA

## FACILITÀ DI MOVIMENTAZIONE

GKB Advanced, grazie al peso ridotto può essere movimentata agevolmente da un solo operatore.

Inoltre, prove in laboratorio sulle viti hanno dimostrato che GKB Advanced garantisce la stessa tenuta delle viti di una lastra GKB standard.

La sua nuova struttura permette maggiore facilità di avvvitamento e applicazione sia a parete che a controsoffitto, che si traducono in importanti benefici per l'applicatore.

## FACILITÀ DI APPLICAZIONE

Maggiore velocità di avvvitamento: ripetute e accurate prove in laboratorio sulle viti hanno dimostrato che GKB Advanced garantisce la stessa tenuta delle viti di una lastra GKB standard.

Inoltre, grazie alla sua nuova struttura, è assicurata anche la **facilità di avvvitamento**.

**Maggiore facilità di applicazione sia a parete che a soffitto**, con importanti benefici per l'applicatore.





**Il peso ridotto**  
del 10% rispetto  
alla lastra standard



**Più facile da applicare e  
movimentare**

Fino a 250 Kg in meno movimentati  
al giorno



**Facilità  
di applicazione**



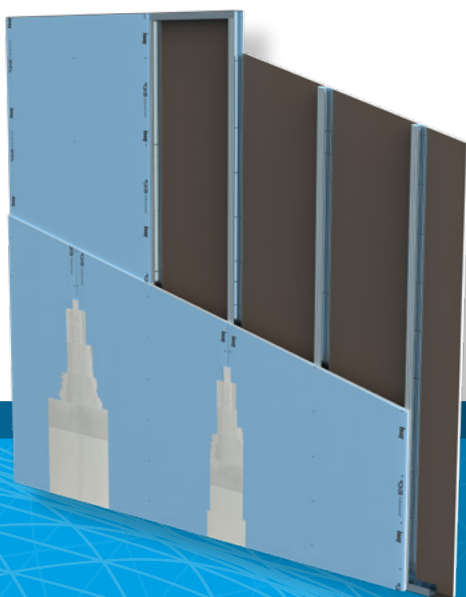
Il cuore di GKB Advanced è Li-Tek, innovativa tecnologia basata sull'upgrade di un importante principio chimico-fisico: la capacità di controllare e di indirizzare la struttura cristallina del materiale durante le fasi della produzione.

Il controllo della distribuzione e delle dimensioni delle porosità interne, che si formano durante il processo di accrescimento della struttura cristallina del gesso, permette infatti di creare una nuova intelaiatura molecolare, **più leggera per la riduzione di massa e più resistente allo stress meccanico e termo-igrometrico** grazie a una sostanziale modifica delle dinamiche di deformazione meccanica e di diffusione del calore e dell'umidità.

È questo nucleo ipertecnologico che **garantisce performance elevate a fronte di un peso ridotto** e che rende GKB Advanced **estremamente performante in termini di antincendio e sismica**.

# GBK Advanced: prestazioni meccaniche superiori

Abbiamo testato le nostre pareti con GKB Advanced con **prove di resistenza ai carichi sospesi** in accordo con la Norma UNI 8326:1981, dimostrando così la resistenza meccanica del Sistema Knauf con GKB Advanced. I test sono stati effettuati su pareti W112 con lastre GKB Advanced su profili C75\*50mm e Diamant a vista.



**Parete W112**

## TEST DI RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI

**PROVA ALLO STRAPPO DEL DISPOSITIVO DI FISSAGGIO VERTICALE** (carico a taglio). Simula il comportamento della parete, in condizioni di assemblaggio reale, con inserito un dispositivo di fissaggio sul quale viene fatta agire una forza con incrementi successivi di intensità.

**PROVA DI CARICO ECCENTRICO** (carico su mensola). Simula il comportamento della parete, in condizioni di assemblaggio reale, con inserito un dispositivo di fissaggio, applicando a questo, ad una data distanza dalla parete, una forza parallela alla superficie della parete stessa.

Prova	Depositivo di fissaggio	Carico di cedimento
Strappo del dispositivo di fissaggio verticale	Tassello plastico con vite	230 kg
	Tassello in acciaio metallico tipo "Molly"	330 kg
	Tassello Knauf Hartmut	355 kg
Carico eccentrico	Tassello in acciaio metallico tipo "Molly"	90 kg
	Tassello Knauf Hartmut	115 kg

## Prove di resistenza ai carichi sospesi Sistema W112 con lastre GKB Advanced e Diamant.



**Tassello Plastico  
con vite**



**Tassello  
Hartmut**



**Tassello  
Molly**

### Tasselli testati

#### CARICO A TAGLIO

Tassello	Carico cedimento	Valore consigliato*
Plastico con vite	230 kg	77 kg
Molly	330 kg	110 kg
Hartmut	355 kg	120 kg

\*applicato coefficiente di sicurezza pari a 3 - Rapporto di Prova n. 413261

#### CARICO ECCENTRICO

2xTassello Molly*	Carico cedimento	Carico consigliato
Mensola 500x600 mm	90 kg	30 kg
Mensola 500x300 mm	180 kg	60 kg

\*2 tasselli posti ad interasse 500 mm - Rapporto di Prova n. 413261

#### CARICO ECCENTRICO

2xTassello Hartmut*	Carico cedimento	Carico consigliato
Mensola 500x600 mm	115 kg	38 kg/m
Mensola 500x300 mm	230 kg	70 kg/m

\*2 tasselli posti ad interasse 500 mm - Rapporto di Prova n. 413261

I risultati sono estendibili a qualsiasi soluzione di parete in cui la lastra GKB Advanced viene sostituita con lastre con densità superiore e che essendo una valutazione sul carico puntuale sarà necessario calare la soluzione all'interno della progettazione dell'opera

# GKB Advanced in #SOSTENIBILITÀ

## ECO-FRIENDLY

GKB Advanced si caratterizza per il **minore impatto ambientale** dall'estrazione della materia prima fino al minore volume da smaltire a fine ciclo di vita. È inoltre previsto un **maggiore utilizzo di materie prime riciclate** nel processo di produzione.

Il processo produttivo inizia dall'estrazione del gesso dalla cava adiacente l'impianto di produzione (**estrazione a Km 0**), dove Knauf segue un'attenta politica di tutela e di ripristino ambientale della cava.

## RIDOTTE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

La GKB Advanced permette un ulteriore salto di qualità sul fronte ambientale. La **tecnologia Li-Tek** consente durante la fase di produzione a parità di volume prodotto, di ottenere una **riduzione di Co<sub>2</sub> significativa**.

Inoltre la **riduzione del peso** rappresenta un valore aggiunto anche durante la fase di trasporto, perché a parità di capacità di trasporto è possibile **movimentare una maggiore quantità di materiale per camion, riducendo così il numero dei viaggi e le emissioni** derivanti dagli autoveicoli.

Analizzando il ciclo vita utile del prodotto, siamo in grado di stimare la **riduzione dell'impatto ambientale di tutta la filiera** in termini di emissioni.



Estrazione  
gesso Km 0



Riduzione del numero di  
trasporti su gomma



- 17% di  
emissioni

## CERTIFICATI DI SOSTENIBILITÀ



EPD (Environmental Product Declaration) -17% emissioni CO<sub>2</sub> nell'intero ciclo di vita rispetto alla lastra standard.

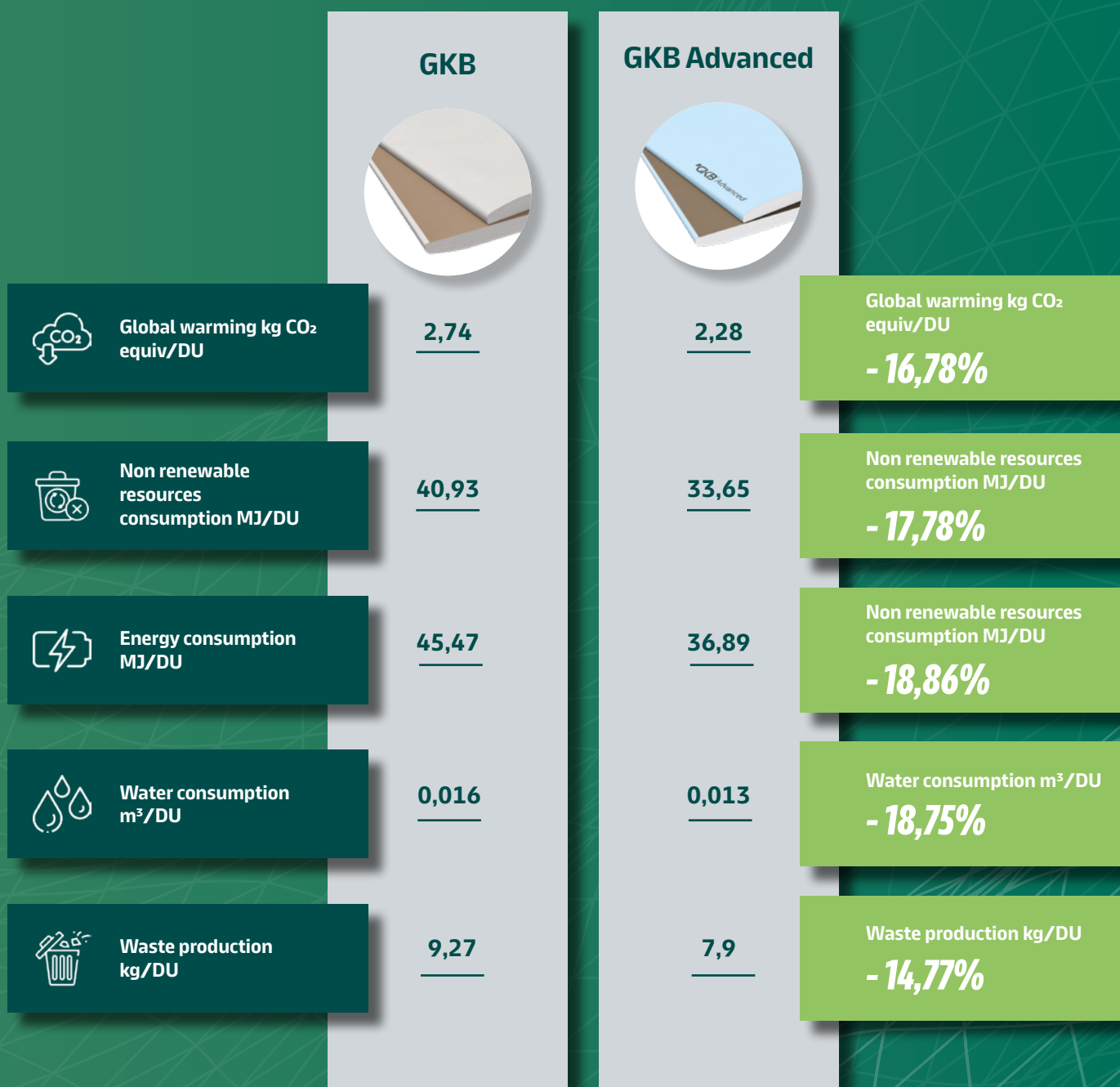


CAM (Criteri Ambientali Minimi) per il contenuto di materiale riciclato secondo UNI EN ISO 14021.




AIR COMFORT GOLD: per le ridotte emissioni di VOC (Volatile organic compound).


## IMPATTI AMBIENTALI A CONFRONTO




# CONFORMITÀ AI PROTOCOLLI AMBIENTALI

## GKB Advanced e GKB Advanced con barriera al vapore

	LEED				
	Materials and Resources				Indoor Air Quality
	BPDO – Environmental Product Declarations	BPDO – Sourcing of Raw Materials	BPDO – Material Ingredients	Construction and Demolition Waste Management	Low- Emitting Materials
<b>Lastra GKB Advanced</b>	Opz. 1: EPD Opz. 2: LCA Action Plan	% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)	Dichiarazione REACH con CAS Number 1000 ppm	Demolizione selettiva	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold
<b>Lastra GKB Advanced con barriera al vapore</b>		% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)		Demolizione selettiva	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold

	WELL		
	Materials	Air	
	X01 Material Restrictions	X06 VOC Restrictions	A04 Construction Pollution Management
<b>Lastra GKB Advanced</b>	Dichiarazione su richiesta	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold	✓
<b>Lastra GKB con barriera al vapore</b>	Dichiarazione su richiesta	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold	✓

BREEAM®	BREEAM				
	Health and Wellbeing	Materials	Materials		Waste
	HEA 02 Indoor air quality	MAT 01 Life cycle impacts	MAT 03 Responsible sourcing of materials	MAT 06 Material efficiency	WST 01 Construction Waste Management
<b>Lastra GKB Advanced</b>	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold	EPD	% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)	% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)	Demolizione selettiva
<b>Lastra GKB Advanced con barriera al vapore</b>	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold		% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)	% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)	Demolizione selettiva

	CAM		
	Emissioni Indoor	Materiale riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto	Demolizione selettiva
<b>Lastra GKB Advanced</b>	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold	% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)	Demolizione selettiva
<b>Lastra GKB con barriera al vapore</b>	EUROFINS Indoor Air Comfort Gold	% RICICLATO CP DOC 262 (ICMQ)	Demolizione selettiva

# GKB Advanced in #PERFORMANCE

## SISMICA

Grazie alla sua struttura, GKB Advanced **garantisce elevata duttilità e leggerezza**. Ecco perché è la prima lastra utilizzata per i test di ricerca antisismica nei laboratori dell'Università Federico II di Napoli.

L'aumentata leggerezza della lastra porta alla **diminuzione del carico sismico agente sull'edificio** e di conseguenza delle forze di piano agenti sulla struttura portante. Questo favorisce un minor carico trasmesso alle strutture di fondazione.

Tutte le nuove norme tecniche costruttive NTC 2018 indirizzano verso una progettazione sismica maggiormente volta verso duttilità e deformabilità, agendo quindi preventivamente con soluzioni che permettano di **diminuire le sollecitazioni della struttura dovute ad azione sismica**. In questo, GKB Advanced trova la sua massima espressione.



**Diminuzione  
carico sismico  
sull'edificio**



## PRESTAZIONI ANTICENDIO CERTIFICATE

### ANTINCENDIO

Abbiamo certificato la resistenza al fuoco di più di nove sistemi KNAUF, per pareti e contropareti, con GKB Advanced, garantendo così le soluzioni e le performance ideali per ogni esigenza progettuale.

Una delle certificazioni ottenute con GKB Advanced in un sistema parete W112 (singola orditura metallica e doppia lastra di rivestimento per lato) permette di ottenere una resistenza al fuoco pari ad EI 90.



**Resistenza al fuoco**  
pari ad EI 90



**30 minuti in più**  
della GKB Standard

Resistenza al fuoco	PARETI								CONTROPARETI
	EI30	EI30	EI60	EI60	EI60	EI90	EI90	EI90	EI30
Sistemi	<b>W111</b> Lastra: 1 GKB Advanced x lato Profilo: C50x50 mm Altezza massima: 5 m	<b>W112</b> Lastra: 2 GKB Advanced x lato Profilo: C50x50 mm Altezza massima: 6 m	<b>W112</b> Lastra: 2 GKB Advanced x lato Profilo: C50x50 mm Isolante: Lana di vetro 45 mm Altezza massima: 4 m	<b>W112</b> Lastra: 2 GKB Advanced x lato Profilo: C50x50 mm Altezza massima: 5 m	<b>W113</b> Lastra: 3 GKB Advanced x lato Profilo: C50x50 mm Altezza massima: 6 m	<b>W112</b> Lastra: 2 GKB Advanced x lato Profilo: C50x50 mm Altezza massima: 3 m	<b>W112</b> Lastra: 2 GKB Advanced x lato Profilo: C50x50 mm Altezza massima: 4 m	<b>W115+1</b> Lastra: 2 GKB Advanced x lato 1 GKB Advanced interna Profilo: C50x50 mm Altezza massima: 4 m	<b>W626</b> Lastra: 2 GKB Advanced Profilo: C50x50 mm
Descrizione del certificato	Rapporto di Classificazione 246/C/ 19-349FR	Rapporto di Classificazione 246/C/ 19-349FR	Rapporto di Classificazione CSI2473FR	Rapporto di Classificazione 242/C/ 18-341FR	Rapporto di Classificazione 242/C/ 18-341FR	Rapporto di Classificazione 242/C/ 18-341FR	Rapporto di Classificazione CSI2368FR	Rapporto di Classificazione 250/C/ 19-354FR	Rapporto di Classificazione 251/C/19-352FR
	Data 10/09/2019	Data 10/09/2019	Data 27/02/2023	Data 22/03/2019	Data 22/03/2019	Data 22/03/2019	Data 17/03/2021	Data 11/11/2019	Data 31/10/2019
	Rapporto di Estensione 070/C/21. AR2/22	Rapporto di Estensione 070/C/21. AR2/22	-	Rapporto di Estensione 070/C/21. AR2/22	Rapporto di Estensione 070/C/21. AR2/22	-	-	-	-

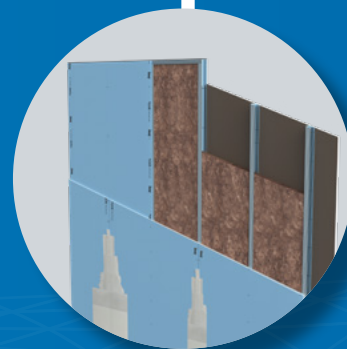
# PRESTAZIONI ACUSTICHE CERTIFICATE

## ACUSTICA

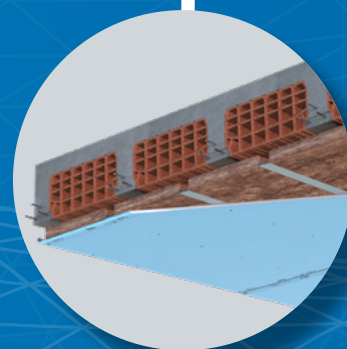
Grazie al superamento di rigorosi test acustici abbiamo certificato dieci dei nostri sistemi per pareti e controsoffitti, offrendo così soluzioni ad elevate prestazioni acustiche adatte per essere applicate in molteplici contesti e rispondere con efficacia ai requisiti normativi previsti per le diverse destinazioni d'uso degli edifici.



PARETI



CONTROSOFFITTI



CONTROPARETI



## Fino a 67 dB di isolamento acustico



## PARETI

Indice R'w	Sistema	Lastra	Profilo	Lana	Ingombro	Certificato	Data
51 db	W112	2 GKB Advanced x lato	C50x50 mm	Mineral Wool 35 da 60 mm	100 mm	366113	28/10/2019
53 db	W112	2 GKB Advanced x lato	C75x50 mm	Mineral Wool 35 da 60 mm	125 mm	366112	28/10/2019
55 db	W112	2 GKB Advanced x lato	C75x50 mm	Mineral Wool 35 da 80 mm	125 mm	366111	28/10/2019
55 db	W112	2 GKB Advanced 2 Diamant	C75x50 mm	Mineral Wool 35 da 60 mm	125 mm	096-2019-IAP	11/06/2019
62 db	W115+1	2 GKB Advanced x lato 1 GKB Advanced interna	C75x50 mm	Mineral Wool 35 da 60 mm	212 mm	366114	28/10/2019
67 dB	W387	Aquapanel Outdoor esterno GKB Advanced intercapedine GKB Advanced interno (profili) GKB interno (vista)	C100x50 mm	Naturboard Silence da 80 mm (esterno) Mineral Wool da 35 80 mm (interno)	267 mm	409789	17/10/2023

## CONTROSOFFITTI\*

Indice R'w/L'n,w	Sistema	Lastra	Profilo	Lana	Ingombro	Certificato	Data
60 dB/64 dB	D111	1 GKB Advanced	CPlus 50x15 mm	Ultracoustic da 45 mm	72 mm	401442	06/02/2023
63 dB/51 dB	D131	1 GKB Advanced	C75x50 mm	Mineral Wool 35 da 60 mm	108 mm	401446	24/02/2023
63 dB/60 dB	D111	2 GKB Advanced	CPlus 50x15 mm	Ultracoustic da 45 mm	85 mm	401443	06/02/2023
64 dB/54 dB	D112	1 GKB Advanced	CPlus 50x27 mm	Ultracoustic da 45 mm	188 mm	401444	06/02/2023
65 dB/51 dB	D112	2 GKB Advanced	CPlus 50x27 mm	Ultracoustic da 45 mm	200 mm	401445	06/02/2023

\* Controsoffitti realizzati a ridosso di un solaio in latero cemento 16+4 cm

## CONTROPARETI

Indice R'w/L'n,w	Sistema	Lastra	Profilo	Lana	Ingombro	Certificato	Data
51 dB	W624	Isolastra Advanced LM85	Incollata	LM85 da 20 mm	45,5 mm	410476	09/11/2023
63 dB	W626	GKB Advanced Diamant	C75x50 mm	Ultracoustic P da 60 mm	110 mm	410478	09/11/2023

**Utilizzo dei sistemi con GKB Advanced in accordo alle diverse destinazioni d'uso degli edifici secondo normativa DPCM 05-12-1997 (Requisiti Acustici Passivi negli edifici)**

PARETI					
Indice R'w	Sistema	Lastra	Certificato	Data	Destinazione d'uso
51 db	W112	2 GKB Advanced x lato	366113	28/10/2019	A; B; C; E; F; G
53 db	W112	2 GKB Advanced x lato	366112	28/10/2019	A; B; C; E; F; G
55 db	W112	2 GKB Advanced x lato	366111	28/10/2019	A; B; C; D; E; F; G
55 db	W112	2 GKB Advanced 2 Diamant	096-2019-IAP	11/06/2019	A; B; C; D; E; F; G
62 db	W115+1	2 GKB Advanced x lato 1 GKB Advanced interna	366114	28/10/2019	A; B; C; D; E; F; G
67 dB	W387	Aquapanel Outdoor esterno GKB Advanced intercapedine GKB Advanced interno (profili) GKB interno (vista)	409789	17/10/2023	A; B; C; D; E; F; G

CONTROSOFFITTI					
Indice R'w/L'n,w	Sistema	Lastra	Certificato	Data	Destinazione d'uso*
60 dB/64 dB	D111	1 GKB Advanced	401442	06/02/2023	-
63 dB/51 dB	D131	1 GKB Advanced	401446	24/02/2023	A; B; C; D; E; F; G
63 dB/60 dB	D111	2 GKB Advanced	401443	06/02/2023	A; C
64 dB/54 dB	D112	1 GKB Advanced	401444	06/02/2023	A; B; C; D; E; F; G
65 dB/51 dB	D112	2 GKB Advanced	401445	06/02/2023	A; B; C; D; E; F; G

CONTROPARETI					
Indice R'w/L'n,w	Sistema	Lastra	Certificato	Data	Destinazione d'uso*
51 dB	W624	Isolastra Advanced LM85	410476	09/11/2023	-
63 dB	W626	GKB Advanced Diamant	410478	09/11/2023	A; B; C; D; E; F; G

\* i valori di R'w sono rispettati per tutte le destinazioni d'uso e validi anche per L'n,w

**Riferimenti alla Normativa DPCM 05-12-1997 (Requisiti Acustici Passivi)**

**Classificazioni degli ambienti abitativi (art. 2)**

- categoria A** edifici adibiti a residenza o assimilabili
- categoria B** edifici adibiti ad uffici e assimilabili
- categoria C** edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili
- categoria D** edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
- categoria E** edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
- categoria F** edifici adibiti ad attività ricreative o di culto e assimilabili
- categoria G** edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

**Requisiti acustici passivi degli edifici, dei loro componenti e degli impianti tecnologici**

Categorie di cui alla Tab. A	Parametri				
	R'w(*)	D2m,nT,w	L'n,w	LASmax	LAeq
<b>1. D</b>	55	45	58	35	25
<b>2. A, C</b>	50	40	63	35	35
<b>3. E</b>	50	48	58	35	25
<b>4. B, F, G</b>	50	42	55	35	35

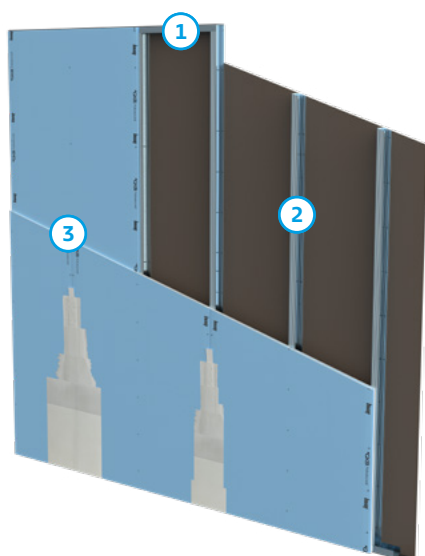
# ***Sistemi*** con *GKB Advanced*

Sistemi per pareti, contropareti e controsoffitti

# PARETI

## PARETE INTERNA - Sistema W112

Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre in gesso rivestito **GKB Advanced**, con ulteriore lastra in intercapedine. La nuova **tecnologia Li-Tek** con la quale sono realizzate le lastre di rivestimento garantisce leggerezza, flessibilità ed elevate performance.



La particolare struttura molecolare della lastra le conferisce **elevata duttilità e leggerezza** nelle applicazioni in ambito sismico, rivelandosi così la scelta migliore per assorbire maggior parte dell'azione sismica impattante sulla struttura e sul singolo sistema.

1. Guide Knauf a "U" 40x75x40 da 75 mm sp. 0,6 mm.
2. Montanti Knauf a "C" 50x75x50 da 75 mm sp. 0,6 mm.
3. 2 lastre per lato Knauf GKB Advanced 12,5 mm (peso 7,5 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco A2-s1,d0)

**Spessore totale: 125 mm | Peso (lastre + profili): 34 kg/m<sup>2</sup>**

### PERFORMANCE DELLA SOLUZIONE



**Resistenza all'azione sismica**



**Resistenza al fuoco**  
242/C/C18-341FR (LAPI)  
**EI 90 - H max = 3,00 m**



**Fonoisolamento**  
RdC: 366111 (Istituto Giordano)  
**Rw = 55db**  
(con isolante Mineral Wool 35 sp. 80 mm)

### PERFORMANCE AMBIENTALI DELLA SOLUZIONE



#### Prodotto certificato EPD

Dichiarazione ambientale di prodotto GKB Advanced: S-P-05736.

Dichiarazione ambientale di prodotto profili in acciaio: S-P-05737.



#### Contenuto materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto

Su richiesta disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 Giugno 2022 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) in merito al contenuto di riciclato.

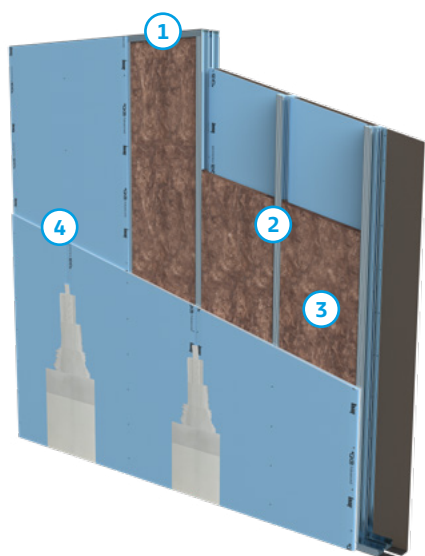
**11.3%**



**Lastre e materiale isolante sono certificati EUROFINS "Indoor Air Comfort Gold"**

## PARETE INTERNA - Sistema W115+1

Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e doppio **rivestimento in lastre in gesso rivestito GKB Advanced**, con ulteriore lastra in intercapedine. La nuova **tecnologia Li-Tek** con la quale sono realizzate le lastre di rivestimento garantisce leggerezza, flessibilità ed elevate performance.



La particolare struttura molecolare della lastra le conferisce elevata **duttilità e leggerezza** nelle applicazioni in ambito sismico, rivelandosi così la scelta migliore per assorbire maggior parte dell'azione sismica impattante sulla struttura e sul singolo sistema.

1. Doppie guide Knauf a "U" 40x75x40 da 75 mm sp. 0,6 mm.
2. Doppi montanti Knauf a "C" 50x75x50 da 75 mm sp. 0,6 mm.
3. Mineral Wool 35, sp. 60 mm e densità 18 kg/m<sup>3</sup>
4. 2 lastre per lato Knauf GKB Advanced 12,5 mm (peso 7,5 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco A2-s1,d0)

**Spessore totale: 225,5 mm | Peso (lastre + profili) 45,5 kg/m<sup>2</sup>**

### PERFORMANCE DELLA SOLUZIONE



**Resistenza all'azione sismica**



**Resistenza al fuoco**  
RdC: 250/C19FR (LAPI)  
**EI 90 - H max = 4,00 m**



**Fonoisolamento**  
RdC: 366114 (Istituto Giordano)  
**Rw = 62db**  
(con isolante Mineral Wool 35 sp. 2x60 mm)

### PERFORMANCE AMBIENTALI DELLA SOLUZIONE

#### Prodotto certificato EPD

Dichiarazione ambientale di prodotto: S-P-05736.



Dichiarazione ambientale di prodotto GKB Advanced: S-P-05736.

Dichiarazione ambientale di prodotto profili in acciaio: S-P-05737.

Dichiarazione ambientale di prodotto isolante in lana di roccia: S-P-04569.

#### Contenuto materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto

Su richiesta disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 Giugno 2022 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) in merito al contenuto di riciclato.



**11.3%**

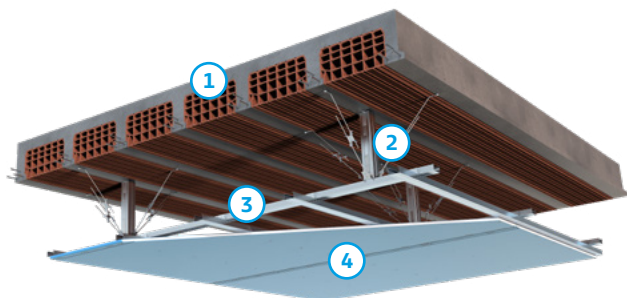


**Lastre e materiale isolante sono certificati EUROFINS "Indoor Air Comfort Gold"**

# CONTROSOFFITTI

## CONTROSOFFITTO CONTINUO ANTISISMICO - D112 SISMA

**Knauf Sisma** è un sistema versatile e flessibile applicabile al controsoffitto **D112**. Knauf Sisma prevede l'utilizzo di **controventi standard** ed è consigliato per essere applicabili a controsoffitti leggeri < 15kg/m<sup>2</sup>.



1. Solaio massivo
2. Sistema antisismico SISMA con controventi standard
3. Orditura metallica realizzata con profili C Plus 50/27
4. 1 lastra Knauf GKB Advanced 12,5 mm (peso 7,5 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco A2-s1, d0)

**Spessore totale:** variabile in base al sistema di sospensione

### PERFORMANCE DELLA SOLUZIONE



#### Resistenza all'azione sismica

Si prendano a riferimento le prestazioni relative ai controsoffitti D112 per performance acustiche, reazione e resistenza al fuoco.

### PERFORMANCE AMBIENTALI DELLA SOLUZIONE



#### Prodotto certificato EPD

Dichiarazione ambientale di prodotto GKB Advanced: S-P-05736.

Dichiarazione ambientale di prodotto profili in acciaio: S-P-05737.



#### Contenuto materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto

Su richiesta disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 Giugno 2022 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) in merito al contenuto di riciclato.

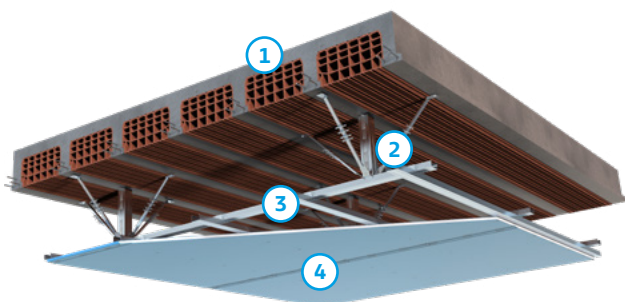
**17.2%**



Lastre e materiale isolante sono certificati EUROFINS "Indoor Air Comfort Gold"

## CONTROSOFFITTO CONTINUO ANTISISMICO - D112 SISMA PLUS

**Knauf Sisma PLUS** è un sistema versatile e flessibile applicabile al controsoffitto **D112**. Knauf sisma PLUS prevede l'utilizzo di **controventi Nonius** ed è consigliato per essere applicabili a controsoffitti pesanti > 30kg/m<sup>2</sup>.



1. Solaio massivo
2. Sistema antisismico SISMA PLUS con controventi Nonius.
3. Orditura metallica realizzata con profili C Plus 50/27
4. 1 lastra Knauf GKB Advanced 12,5 mm (peso 7,5 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco A2-s1, d0)

**Spessore totale:** variabile in base al sistema di sospensione

### PERFORMANCE DELLA SOLUZIONE



#### Resistenza all'azione sismica

Si prendano a riferimento le prestazioni relative ai controsoffitti D112 per performance acustiche, reazione e resistenza al fuoco.

### PERFORMANCE AMBIENTALI DELLA SOLUZIONE



#### Prodotto certificato EPD

Dichiarazione ambientale di prodotto GKB Advanced: S-P-05736.

Dichiarazione ambientale di prodotto profili in acciaio: S-P-05737.



#### Contenuto materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto

Su richiesta disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 Giugno 2022 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) in merito al contenuto di riciclato.

**17.2%**

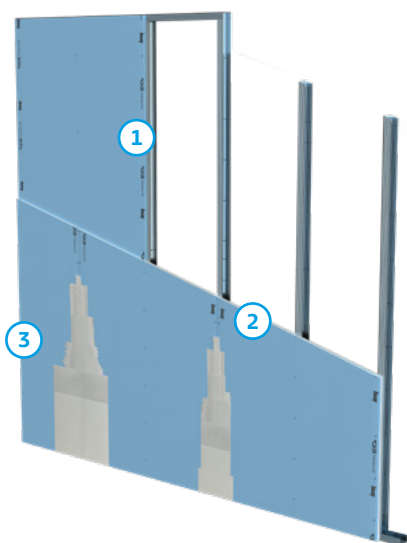


#### Lastre e materiale isolante sono certificati EUROFINS "Indoor Air Comfort Gold"

# CONTROPARETI

## CONTROPARETE AUTOPORTANTE - Sistema W626

Controparete interna a orditura metallica autoportante con doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB Advanced. La nuova tecnologia Li-Tek con la quale sono realizzate le lastre di rivestimento garantisce leggerezza, flessibilità ed elevate performance.



La particolare struttura molecolare della lastra le conferisce elevata duttilità e leggerezza nelle applicazioni in ambito sismico, rivelandosi così la scelta migliore per assorbire maggior parte dell'azione sismica impattante sulla struttura e sul singolo sistema.

1. Guide Knauf a "U" 40x50x40 da 50 mm sp. 0,6 mm.
2. Montanti Knauf a "C" 40x50x40 da 50 mm sp. 0,6 mm.
3. 2 lastre Knauf GKB Advanced 12,5 mm (peso 7,5 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco A2-s1,d0)

**Spessore totale: 75 mm | Peso (lastre + profili): 17 kg/m<sup>2</sup>**

### PERFORMANCE DELLA SOLUZIONE



**Resistenza all'azione sismica**



**Resistenza al fuoco**  
251/C/19-352FR  
**EI 30 - H max = 3,00 m**

### PERFORMANCE AMBIENTALI DELLA SOLUZIONE



#### Prodotto certificato EPD

Dichiarazione ambientale di prodotto GKB Advanced: S-P-05736.

Dichiarazione ambientale di prodotto profili in acciaio: S-P-05737.



#### Contenuto materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto

Su richiesta disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 Giugno 2022 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) in merito al contenuto di riciclato.

**11.3%**



**Lastre e materiale isolante sono certificati EUROFINS "Indoor Air Comfort Gold"**



# KNAUF

## **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.it](http://www.knauf.it) E-mail: [knauf@knauf.it](mailto:knauf@knauf.it)

*La documentazione e/o il parere tecnico forniti non costituiscono in nessun caso una proposta contrattuale, ne' un'attestazione di conformità di prodotti rispetto ad eventuali richieste ricevute, ma solo una indicazione circa uno o più determinati prodotti/sistemi che il destinatario dovrà verificare e valutare alla luce della propria esigenza progettuale specifica.*

**Build on us.**