



BUILD BETTER, LIVE BETTER.

| 25 giugno 2026

CONVEGNO FORMATIVO

Professioni del futuro per l'edilizia sostenibile:
le nuove competenze green

Ing. Federico Gazzarri

Sostenibilità applicata: ruoli e competenze emergenti per le aziende

Con il supporto di

DOMODRY

KNAUF



Chapter
SICILIA

In collaborazione con

ANCE | PALERMO

Partner

HOWEB

PROSPECTA
FORMAZIONE
ALL TO THE TOP OF THE PROFESSION

Perché oggi servono nuove competenze green.

L'edilizia è al centro della transizione ambientale.

- Misurare la sostenibilità di un prodotto o di una tecnologia all'interno di un progetto richiede competenze sempre più specifiche.
- Fornire trasparenza sui processi, tracciabilità del dato e conformità alle normative, sono fattori imprescindibili.
- La sostenibilità richiede competenze tecniche, ambientali e normative.



Il cambiamento non riguarda solo il modo di progettare e la scelta di prodotti innovativi.

Riguarda anche il miglioramento dei prodotti esistenti, attraverso l'analisi e la gestione di tutto il processo.

L'esperienza Knauf: un osservatorio concreto.

In un'azienda manifatturiera la sostenibilità è un lavoro quotidiano, ogni fase della filiera genera dati, responsabilità e decisioni. La qualità del prodotto finale dipende anche dalla qualità del processo e delle professionalità che ci lavorano.

Sistema di Gestione Integrato per la Qualità, la Salute e Sicurezza sul Lavoro, l'Ambiente e la Responsabilità Sociale:

- **UNI ISO 45001** per la sicurezza e la salute dei dipendenti.
- **ISO 14001:2004** per il controllo dell'impatto ambientale delle attività produttive.
- **ISO 9001:2008** per garantire il controllo del processo produttivo e la sua efficacia.
- **C2C Cradle to Cradle**
Full scope Silver – ver 4.0
- **LEED v4.1** (Leadership in Energy and Environmental Design)
Protocollo ambientale.
- **CAM** Criteri Ambientali Minimi.
- **EPD** Environmental Product Declaration.
- **Eurofins Indoor Air Comfort Gold** conformità ai criteri di basse emissioni di VOC (Composti Organici Volatili) stabiliti dalla CE.

**“SOSTENIBILITÀ:
UN IMPEGNO
CONCRETO
DA SEMPRE”.**



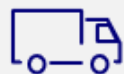
I nostri obiettivi.



OBIETTIVO 1
Emissioni dirette



OBIETTIVO 2
Emissioni indirette (proprie)



OBIETTIVO 3
Emissioni indirette (altre)

Emissioni

NET ZERO

Emissioni di CO₂
(obiettivi 1, 2, 3)
entro il **2045**

Riduzione delle emissioni di CO₂ (obiettivi 1 e 2) entro il **2032**

Riduzione delle emissioni di CO₂ (obiettivi 3) entro il **2032**

I nostri obiettivi.



Rifiuti

0

Quantità di rifiuti da smaltire **entro il 2032**

Sostanze chimiche

0

Prodotti contenenti sostanze chimiche pericolose, **entro il 2032**

Acqua

-2%

Prelievo d'acqua annuale

Economia circolare



Leader dell'economia circolare

Il bilancio di sostenibilità, una visione a 360°.

- 5 MACRO AREE
- STANDARD DI RENDICONTAZIONE GRI
- AGENDA 2030
- TEMI ECONOMICI, AMBIENTALI E SOCIALI



LCA e EPDs LASTRE – PROFILI – STUCCHI

- Global Warming Potential
- Non-Renewable Resources Consumption
- Energy Consumption
- Water Consumption
- Waste Production



Protocolli ambientali:

- LEED,
- BREEAM,
- WELL
- CAM

CONFORMITÀ AI PROTOCOLLI AMBIENTALI
LEED, BREEAM, WELL & CAM



Criteri Ambientali Minimi (CAM)

Aggiornamento certificati



CERTIFICAZIONE C2C Silver – ver 4.0

- Material Health
- Product circularity
- Clean Air & Climate Protection
- Water & Soil Stewardship
- Social Fairness

Bilancio di sostenibilità

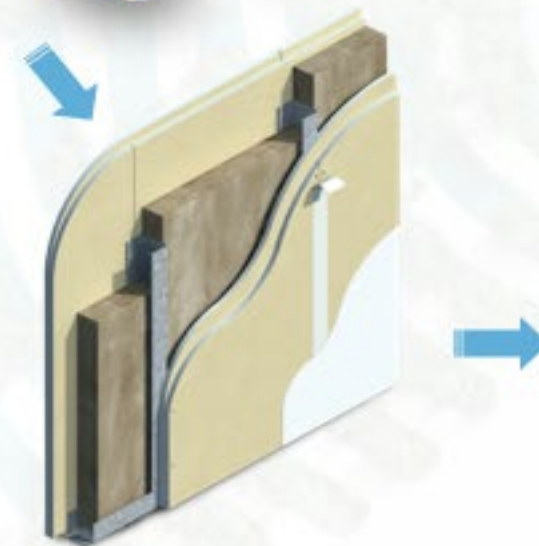
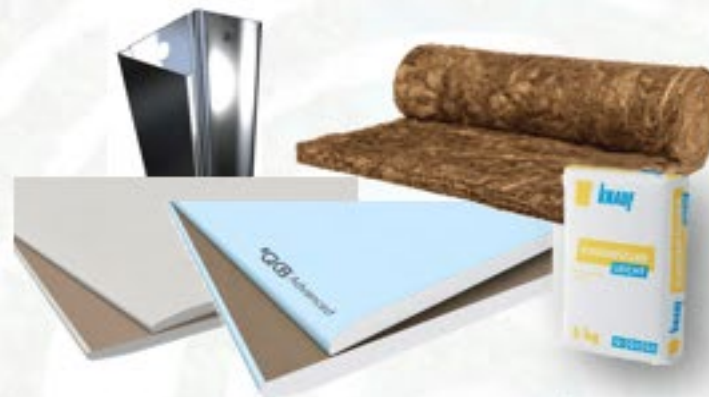
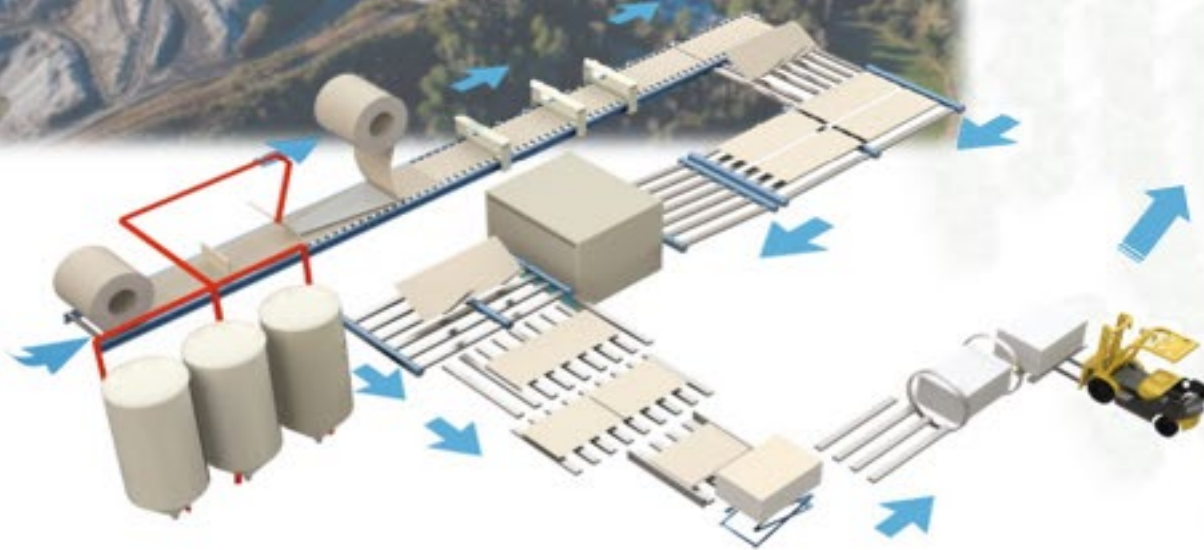
- 1° edizione 2021
- 2° edizione 2022
- 3° edizione 2023



Benessere e salubrità dell'aria indoor



Dalla cava al cantiere: la sostenibilità come processo integrato.



La gestione del sito di produzione



Le cave di gesso naturale dalle quali viene estratta la materia prima, vengono ricoltivate e rinaturalizzate.

Vengono studiate e ripiantate specie autoctone dell'area di estrazione.

Processo produttivo **integrato**: l'estrazione della materia prima dalla cava di gesso, la produzione delle lastre e dei profili metallici, lo stoccaggio e la logistica, sono tutti a **km 0**.

La scelta del posizionamento del sito produttivo lì dove vengono estratte le materie prime è strategica per la riduzione degli impatti legati all'approvvigionamento delle risorse.



Fornitori e acquisti: la sostenibilità entra nella supply chain.

Non tutte le materie prime vengono estratte on-site.

Anche in fase di acquisto materiali e scelta dei fornitori occorre fare delle scelte mirate.



- I fornitori non si valutano più solo su costo e qualità, ma anche sul rispetto dei criteri ESG.
- Cresce l'attenzione verso tracciabilità, affidabilità e criteri ambientali.
- La qualifica del fornitore richiede raccolta dati, verifiche e coerenza documentale.

FIGURE PROFESSIONALI

- Sustainable procurement specialist.
- Supplier quality engineer.
- ESG/supply chain analyst.
- Buyer tecnico con competenze ambientali.

Oggi un buon acquisto non è solo economico e tecnico, ma anche documentato e coerente con obiettivi di sostenibilità.

Produzione: la sostenibilità che si costruisce in stabilimento

- L'efficienza produttiva è anche efficienza ambientale.
- Si lavora su energia, emissioni, scarti e uso delle risorse.
- La sostenibilità entra nei KPI industriali e nelle decisioni operative.
- Il processo produttivo diventa leva di miglioramento continuo.

La sostenibilità industriale non è solo compliance; è **innovazione di processo**.

La digitalizzazione gioca un ruolo fondamentale per il monitoraggio dei dati in tempo reale.

I ruoli coinvolti nel processo produttivo (manutenzione, produzione, qualità, ambiente e sicurezza) collaborano in un'ottica di miglioramento continuo.



FIGURE PROFESSIONALI

- Process engineer
- Energy manager / energy specialist
- Industrial sustainability specialist
- Production manager con sensibilità ESG

Ricerca e sviluppo: progettare prodotti più sostenibili



Oltre allo sviluppo di processi e prodotti esistenti, naturalmente alcune innovazioni partono da zero.

La sostenibilità entra fin dalla prima ideazione del prodotto.

- Si lavora su materie prime, formulazioni, prestazioni e durabilità.
- L'innovazione deve essere tecnica, industriale e ambientale.
- Il prodotto sostenibile nasce da scelte misurabili e verificabili.
- Progettare la sostenibilità non significa progettare solo le fasi produttive o di lancio sul mercato, ma analizzare tutto il ciclo di vita del prodotto.

FIGURE PROFESSIONALI

- R&D specialist materiali sostenibili
- Product sustainability manager
- Esperto LCA/ecodesign
- Tecnico prestazionale con approccio ambientale

Logistica e distribuzione a basso impatto

Anche il **trasporto** incide sulle prestazioni ambientali complessive.

Si ottimizzano carichi, tratte, tempi e nodi distributivi.



Il **packaging** fa parte integrante del prodotto e come questo deve essere correttamente progettato:

- Le informazioni essenziali del prodotto e sulla sua eventuale pericolosità, devono essere chiaramente visibili e aggiornate sul packaging.
- Il packaging contribuisce alla conservazione del prodotto.
- La gestione del packaging waste è un altro tema importante e in veloce sviluppo.



FIGURE PROFESSIONALI

- Logistics sustainability specialist
- Transport planner
- Supply chain manager
- Analista dati logistici

Normative e documentazione: la sostenibilità deve essere dimostrabile

La sostenibilità deve essere formalizzata nella documentazione e nella comunicazione che l'azienda mette a disposizione di tutti gli attori della filiera.

Dati e prestazioni devono essere tradotti in documenti chiari, trasparenti e certificati da terze parti.

- La crescente complessità del quadro normativo impone di tenersi costantemente aggiornati.
- La documentazione tecnica completa e verificata è parte integrante del valore del prodotto.
- Servono figure capaci di unire competenze normative e tecniche.

FIGURE PROFESSIONALI

- Regulatory affairs specialist
- Sustainability compliance specialist
- Technical documentation specialist
- Esperto certificazioni/protocolli edilizi



Indoor Air Quality: valutazione del livello di emissioni di lastre e pannelli.



LASTRE:

- GKB 9,5 mm – 12,5 mm – 15 mm
- GKB Advanced 12,5 mm
- GKB Advanced+BV 12,5 mm
- Idrolastra GKI 12,5 mm
- Ignilastra GKF 12,5 mm – 15 mm
- Diamant 12,5 mm
- Kasa 12,5 mm
- Lastra A-Zero 12,5 mm
- Lastra F-Zero 12,5 mm

PANNELLI MODULARI

- Pannelli in fibra minerale Ecomin
- Pannelli in fibra minerale Thermatex

ISOLANTI

- Lane di vetro Knauf Insulation
- Lane di roccia Knauf insulation

EPD: Principali impatti ambientali analizzati.

Le categorie di impatto, consultabili direttamente dalle nostre EPD di prodotto, sono le seguenti:



GLOBAL WARMING



NON-RENEWABLE RESOURCES CONSUMPTION



ENERGY CONSUMPTION



WATER CONSUMPTION

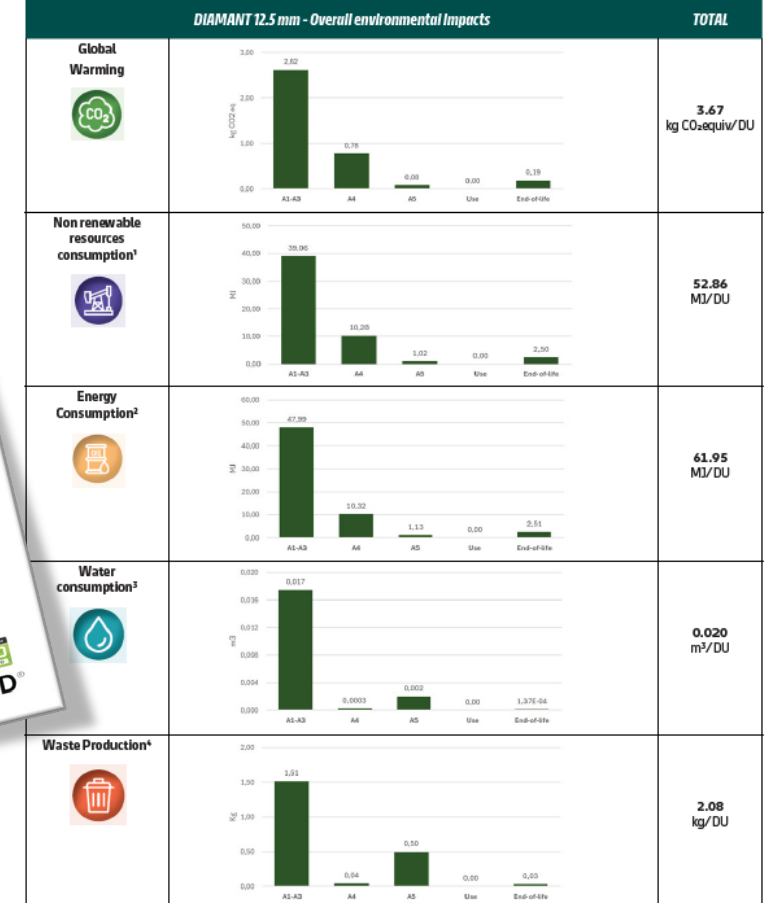


WASTE PRODUCTION



Environmental Product Declaration
12.5 mm - Plasterboard Knauf DIAMANT

The images below demonstrate the impact of each life cycle stage on 5 key parameters, producing a clear view of how each stage contributes to the overall environmental impacts of 12.5 mm Knauf DIAMANT plasterboard.



[1] This Indicator corresponds to the abiotic depletion potential of fossil resources.
 [2] This Indicator corresponds to the total use of primary energy.
 [3] This Indicator corresponds to the net use of freshwater.
 [4] This Indicator corresponds to the sum of hazardous, non-hazardous and radioactive waste disposed.

Sede: Knauf di Knauf S.r.l. s.p.a. Castellina Marittima (PI) Tel. 050 492311 Fax: 050 492303
 Direzione Generale: Castellina Marittima (PI) Tel. 050 492311 Fax: 050 492303
 Direzione Marketing: Castellina Marittima (PI) Tel. 050 492311 Fax: 050 492303
 Direzione Ricerca: Castellina Marittima (PI) Tel. 050 492311
 Direzione Produzione: Castellina Marittima (PI) Tel. 050 492311

Tutti i dati sono rilevati ed oggetto di protocolli verificabili. La verifica dei prodotti Knauf, anche se parziali, è garantita sempre e solo per le applicazioni autorizzate dalla società Knauf di Knauf S.r.l. s.p.a. di Castellina Marittima (PI). La verifica, non ripartita in un servizio a uso proprio degli utenti. Tutti i dati forniti da Knauf sono in continua e costante collaborazione con la società Knauf di Knauf S.r.l. s.p.a. di Castellina Marittima (PI), in conseguenza della propria necessità di migliorare i prodotti e i servizi.

info.italia@knauf.com

Dichiarazioni sul contenuto di riciclato



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

P235

AZIENDA

COMPANY

KNAUF di Knauf S.r.l. s.a.s.
Via Livomese, 20 – 56040 Castellina Marittima (PI)

UNITA' PRODUTTIVA

PRODUCTION UNIT

Via Livomese, 20 – 56040 Castellina Marittima (PI)

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF THE CERTIFICATE

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO
Content of recycled/recovered/by-product materials

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE STANDARDS

Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262 rev. 2

Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification – CP DOC 262 rev. 2

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067
Certification System 3 – ISO/IEC 17067

PRODOTTI

PRODUCTS

L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato
The list of the certified products is annexed to this certificate

PRIMA EMISSIONE
First Issue

31/05/2018

EMISSIONE CORRENTE
Current Issue

28/11/2023

SCADENZA
Expiry


28/11/2026



IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE
LORENZO ORSENIKO

ICMQ S.P.A. – VIA G. DE CASTILLIA, 10 – 20124 MILANO – WWW.ICMQ.ORG

1 of 9



Allegato al Certificato di Prodotto P235 del 28/11/2023
Annex to the certificate P235 of 28/11/2023

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO
Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO <i>By-product material</i>	CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO ²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material [%]</i>
		Totale [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]	[%]	[%]	
LASTRE IN CARTONGESSO Knauf - Plasterboards	LASTRA KNAUF GKB - 9.5 mm	4,9	0	4,9	n.p.d.	0,2	5,1
	LASTRA KNAUF GKB - 12.5 mm	3,7	0	3,7	n.p.d.	1,4	5,1
	LASTRA KNAUF GKB - 15 mm	2,9	0	2,9	n.p.d.	2,2	5,1
	LASTRA KNAUF GKB Advanced	4,1	0	4,1	n.p.d.	1,0	5,1
	IDROLASTRA KNAUF GKI	3,9	0	3,9	n.p.d.	1,2	5,1
	LASTRA KNAUF DIAMANT	3,5	0	3,5	n.p.d.	1,6	5,1
	IGNILASTRA KNAUF GKf - 12.5 mm	3,1	0	3,1	n.p.d.	2,0	5,1
	IGNILASTRA KNAUF GKf - 15 mm	2,4	0	2,4	n.p.d.	2,7	5,1
	LASTRA KNAUF A-ZERO	2,9	0	2,9	n.p.d.	2,2	5,1
	LASTRA KNAUF F-ZERO - 12.5 mm	2,7	0	2,7	n.p.d.	2,4	5,1
LASTRA KNAUF F-ZERO - 15 mm	2,0	0	2,0	n.p.d.	3,1	5,1	
LASTRA KNAUF KASA	3,8	0	3,8	n.p.d.	1,3	5,1	
ISOLASTRE ADVANCED KNAUF LASTRE IN CARTONGESSO ACCOPPIATE CON ISOLANTE - Composite boards	ISOLASTRA ADVANCED PSE-B (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12.5 - polistirene espanso bianco)	6,4	0	6,4	n.p.d.	1,0	7,4
	ISOLASTRA ADVANCED PSE-G (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12.5 - polistirene espanso grigio)	6,4	0	6,4	n.p.d.	1,0	7,4
	ISOLASTRA ADVANCED PU (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12.5 - poliuretano)	4,8	0	4,8	n.p.d.	1,0	5,8
	ISOLASTRA ADVANCED LM 85 (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12.5 - lana minerale)	27,8	0	27,8	n.p.d.	1,0	28,8
	ISOLASTRA ADVANCED XPS (LASTRA KNAUF GKB Advanced - 12.5 - polistirene estruso)	6,9	0	6,9	n.p.d.	1,0	7,9

ICMQ S.P.A. – VIA G. DE CASTILLIA, 10 – 20124 MILANO – WWW.ICMQ.ORG

2 of 9

Certificazione C2C – Cradle to Cradle ver. 4.0



C2CCERTIFIED.ORG

Certification Number
12222

Standard Version
4.0

Lead Assessment Body
Sustenuto

Material Health
Assessment Body
ARCHE Consulting

Effective Date
16 March 2026

Expiration Date
27 March 2028

Knauf di Knauf srl sas

Via Livornese 20, Castellina Marittima, Italy

has successfully achieved C2C Certified® Full Scope Silver for the product(s) under the name:

Plasterboards

Please see the List of Certified Products (available on the Cradle to Cradle Certified Product Registry) for all products included in this certification.

Elwyn Grainger-Jones
Executive Director
Cradle to Cradle Products Innovation Institute

List of Certified Products

C2C Certified® Full Scope Silver

C2C Certified® Material Health Silver

Plasterboards

Knauf di Knauf srl sas

The following products are covered under this certification number 6549:

Product Name	SKU#
GKB 12,5 mm - 2000x1200 mm	Art.58200
GKB 12,5 mm - 2500x1200 mm	Art.58212
GKB 12,5 mm - 2700x1200 mm	Art.58258
GKB 12,5 mm - 2800x1200 mm	Art.58213
GKB 12,5 mm - 3000x1200 mm	Art.58214
GKB 12,5 mm - 3200x1200 mm	Art.50580
GKB 12,5 mm - 3500x1200 mm	Art.53240
GKB 9,5 mm - 2000x1200 mm	Art.58183
GKB 9,5 mm - 2500x1200 mm	Art.58184
GKB 9,5 mm - 3000x1200 mm	Art.58186
GKB 15 mm - 2000x1200 mm	Art.58260
GKB Advanced - 2000x1200 mm	Art. 683188
GKB Advanced - 2500x1200 mm	Art. 175122
GKB Advanced - 3000x1200 mm	Art. 683189
GKI 12,5mm - 2000x1200 mm	Art.49774
GKI 12,5mm - 2500x1200 mm	Art.58490
GKI 12,5mm - 3000x1200 mm	Art.58525
GKF 12,5 mm - 2000x1200 mm	Art.68302
GKF 12,5 mm - 2500x1200 mm	Art.527348
GKF 12,5 mm - 3000x1200 mm	Art.58484
GKF 15 mm - 2000x1200 mm	Art.58487
GKF 15 mm - 2500x1200 mm	Art.58488
GKF 15 mm - 3000x1200 mm	Art.58489
A-ZERO 12,5 mm - 3000x1200 mm	Art. 283420
F-ZERO 15 mm - 2500x1200 mm	Art. 58447
F-ZERO 12,5 - 3000x1200 mm	Art. 58485
DIAMANT - 2000x1200 mm	Art. 272305
DIAMANT - 3000x1200 mm	Art. 272307

Please see the Cradle to Cradle Certified Products Registry at www.c2ccertified.org for additional details, including the current certification status and list of certified products. Cradle to Cradle Certified is a registered trademark of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



Lastre di cartongesso:

- Lastre GKB
- Idrolastre GKI
- Ignilastre GKF
- Lastre A-Zero
- Lastre F-Zero
- Lastre Kasa
- Lastre Diamant

Perché tutto questo è rilevante per i progettisti

Il progettista ha bisogno di prodotti affidabili anche sul piano documentale:

- Le scelte progettuali richiedono dati chiari, aggiornati e confrontabili.
- La qualità dell'interlocutore aziendale diventa sempre più importante.
- La sostenibilità è credibile quando è accompagnata da competenza e trasparenza.

Dietro un prodotto sostenibile non c'è una sola tecnologia, ma un ecosistema di professionalità. È lì che si gioca una parte importante del futuro dell'edilizia.





BUILD BETTER, LIVE BETTER.

| 25 giugno 2026

CONVEGNO FORMATIVO

**Professioni del futuro per l'edilizia sostenibile:
le nuove competenze green**

Grazie.

tecnico-it@knauf.com

Arch. Pasquale Portera +39 348 0038 130

Per saperne di più sulla **formazione di GBC Italia** visita → gbcitalia.org

Con il supporto di

DOMODRY

KNAUF



In collaborazione con

ANCE | PALERMO

Partner

HOWEB

PROSPECTA
FORMAZIONE
ALTO PAVIMENTO OF THE FARMACIA