



Green  
Building  
Council  
Italia

Con il patrocinio di



25 novembre 2025

SEMINARIO TEMATICO

**I sistemi tecnologici per l'efficienza e la sicurezza  
nel ciclo di vita degli edifici**

Ing. Judith Bonamini

**La sostenibile leggerezza dei sistemi  
costruttivi a secco.  
Esempi costruttivi di successo.**

Con il supporto di:



In collaborazione con:



## IL GRUPPO KNAUF

### I numeri di un player globale

Oltre

**320 STABILIMENTI**

nel mondo

Più di

**85 IMPIANTI**

per la lavorazione della materia prima

Circa

**€ 15,6 miliardi**

di fatturato

Circa

**43.500**

**DIPENDENTI**

in tutti i continenti

Presente in oltre

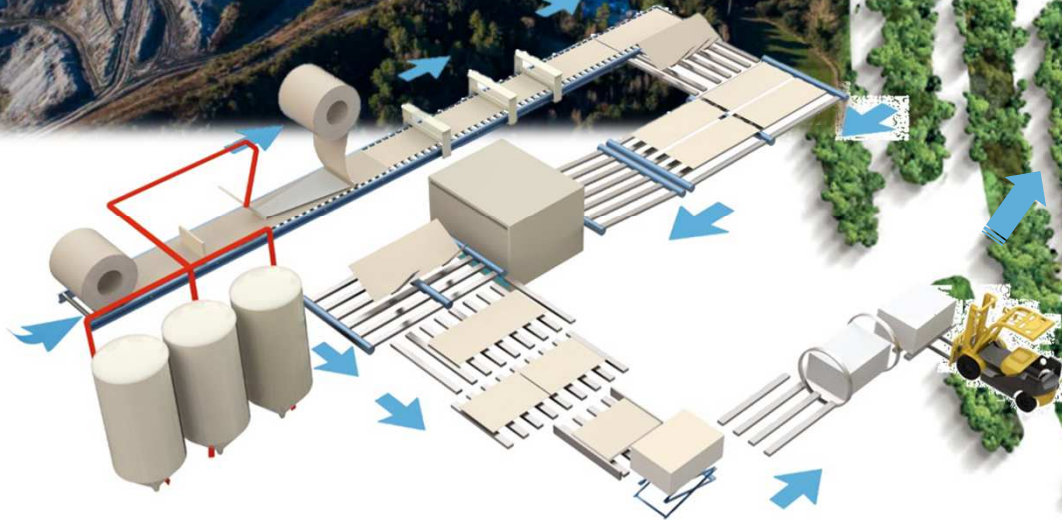
**90 PAESI**

più

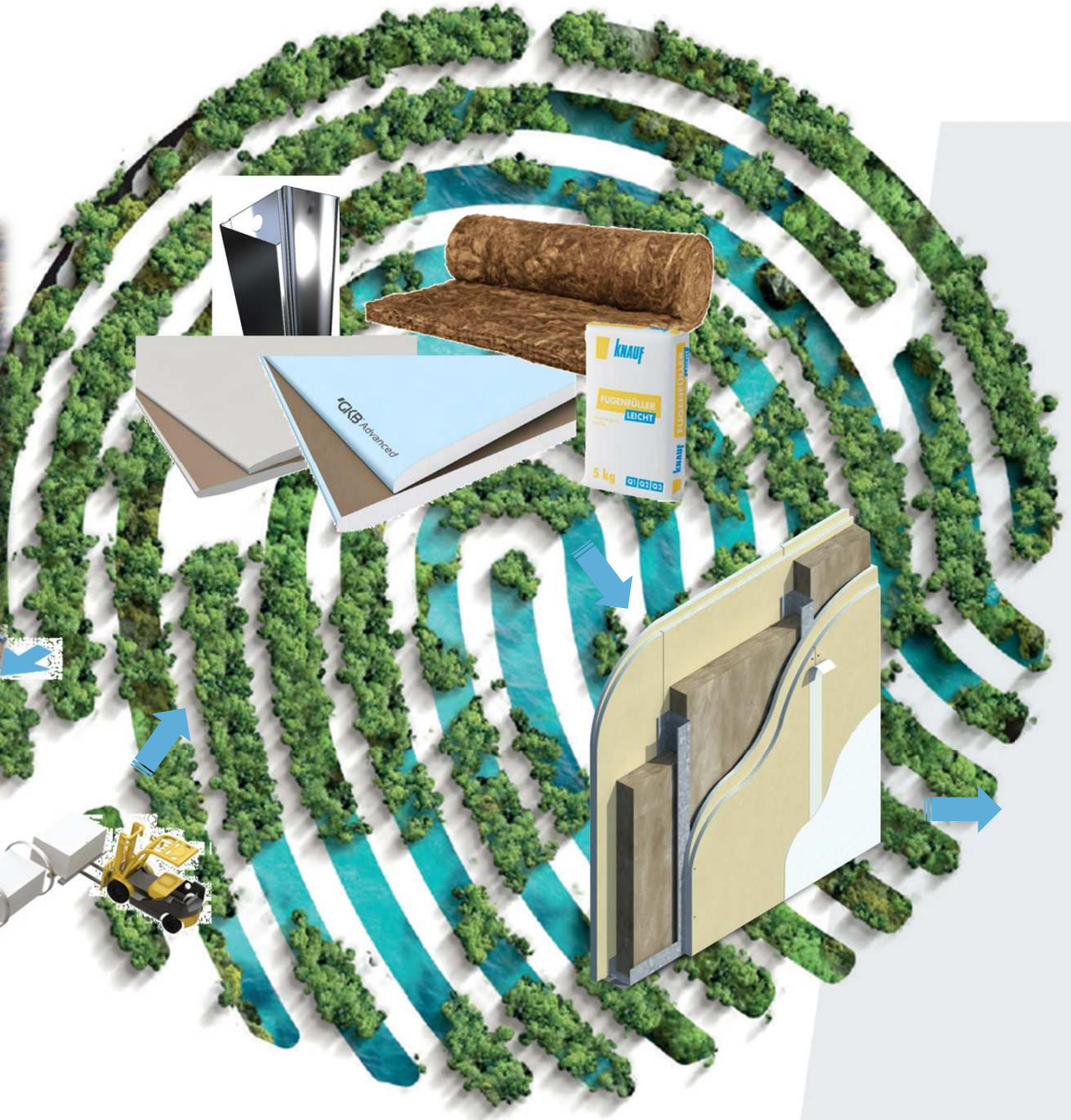


# LCA di prodotto

## Mappatura del ciclo di vita del prodotto



Cla



## LCA e EPDs

- 2020 Lastre
- 2022 GKB Advanced e profili
- 2023 Stucchi



## Protocolli ambientali:

- LEED,
- BREEAM,
- WELL
- CAM

CONFORMITÀ AI PROTOCOLLI AMBIENTALI  
LEED, BREEAM, WELL & CAM



## Criteri Ambientali Minimi (CAM) Aggiornamento certificati



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

## Bilancio di sostenibilità

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





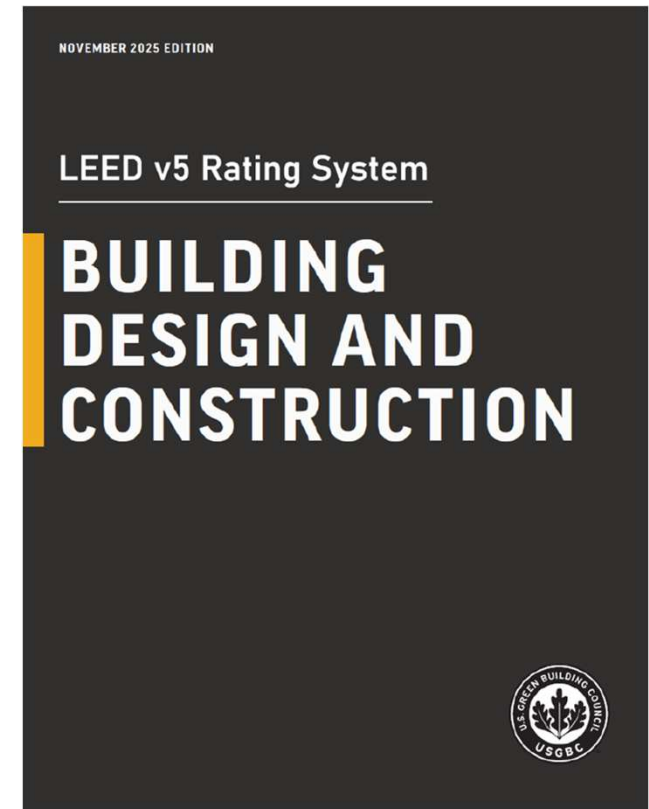
## Benessere e salubrità dell'aria indoor



## LEED v5

### Principali criteri di valutazione interessati

		New Construction	Core and Shell
	<b>Materials and Resources (MR)</b>	<b>18</b>	<b>21</b>
MRp1	Planning for Zero Waste Operations	Required	Required
MRp2	Quantify and Assess Embodied Carbon	Required	Required
MRc1	Building and Materials Reuse	3	5
MRc2	Reduce Embodied Carbon	6	8
MRc3	Low-Emitting Materials	2	1
MRc4	Building Product Selection and Procurement	5	5
MRc5	Construction and Demolition Waste Diversion	2	2
	<b>Indoor Environmental Quality (EQ)</b>	<b>13</b>	<b>11</b>
EQp1	Construction Management	Required	Required
EQp2	Fundamental Air Quality	Required	Required
EQp3	No Smoking or Vehicle Idling	Required	Required
EQc1	Enhanced Air Quality	1	1
EQc2	Occupant Experience	7	7
EQc3	Accessibility and Inclusion	1	1
EQc4	Resilient Spaces	2	2
EQc5	Air Quality Testing and Monitoring	2	–



# EPD

## Analisi del ciclo di vita e degli impatti di tutti i prodotti principali che costituiscono il sistema

2020

- Lastre di cartongesso (8 EPD)

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025 and EN 15804 for:  
**12.5 mm Plasterboard Knauf DIAMANT**

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025 and EN 15804 for:  
**12.5 mm, 15 mm Plasterboard Knauf GKF**

Programme: The International EPD® System  
Programme operator: EPD International AB  
EPD registration number: EPD 1025

Publication date: 2020/05/06  
Valid until: 2025/04/22  
Manufacturer: Knauf di Knauf S.r.l. S.p.a. - Via Isonzo, 20 56040 Cavallina Maremma (PI), Italy

2022

- Lastra di cartongesso **GKB Advanced**
- Profili in acciaio con forma a C e a U

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025 and EN 15804 for:  
**Knauf Steel profiles**

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025 and EN 15804 for:  
**12.5mm Plasterboard Knauf GKB® Advanced**

Programme: The International EPD® System  
Programme operator: EPD International AB  
EPD registration number: EPD 1025

Publication date: 2022/03/31  
Valid until: 2027/03/30  
Manufacturer: Knauf di Knauf S.r.l. S.p.a. - Via Isonzo, 20 56040 Cavallina Maremma (PI), Italy

2023

- Fugenfuller Leicht, 30 e 120
- Fugenfuller Advanced

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:  
**Knauf Fugenfuller Leicht, 30 and 120 Joint Filler - Gypsum based**

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:  
**Knauf Fugenfuller Advanced Joint Filler - Gypsum based**

Programme: The International EPD® System  
Programme operator: EPD International AB  
EPD registration number: EPD 1025

Publication date: 2023/02/14  
Valid until: 2028/02/14  
Manufacturer: Knauf di Knauf S.r.l. S.p.a. - Via Isonzo, 20 56040 Cavallina Maremma (PI), Italy

2024

- Rinnovo lastre di cartongesso (11 EPD)

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:  
**15 mm Plasterboard Knauf GKF**

Programme: The International EPD® System  
Programme operator: EPD International AB  
EPD registration number: EPD-IES-00202119-01  
Publication date: 2024-06-20  
Valid until: 2030-06-19  
Manufacturer: Knauf di Knauf S.r.l. S.p.a. - Via Isonzo 20, 56040 Cavallina Maremma (PI), Italy

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The latest validity information is available on the certificate registration and publication at [www.envidoc.com](http://www.envidoc.com)



# 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



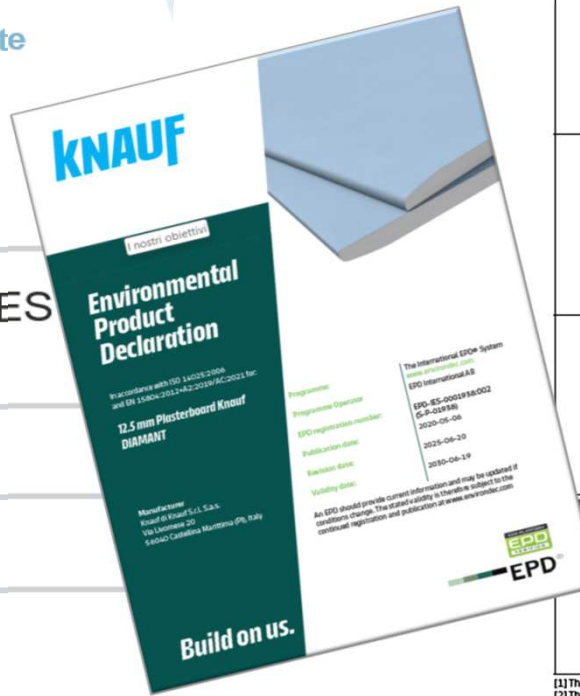
ENERGY CONSUMPTION



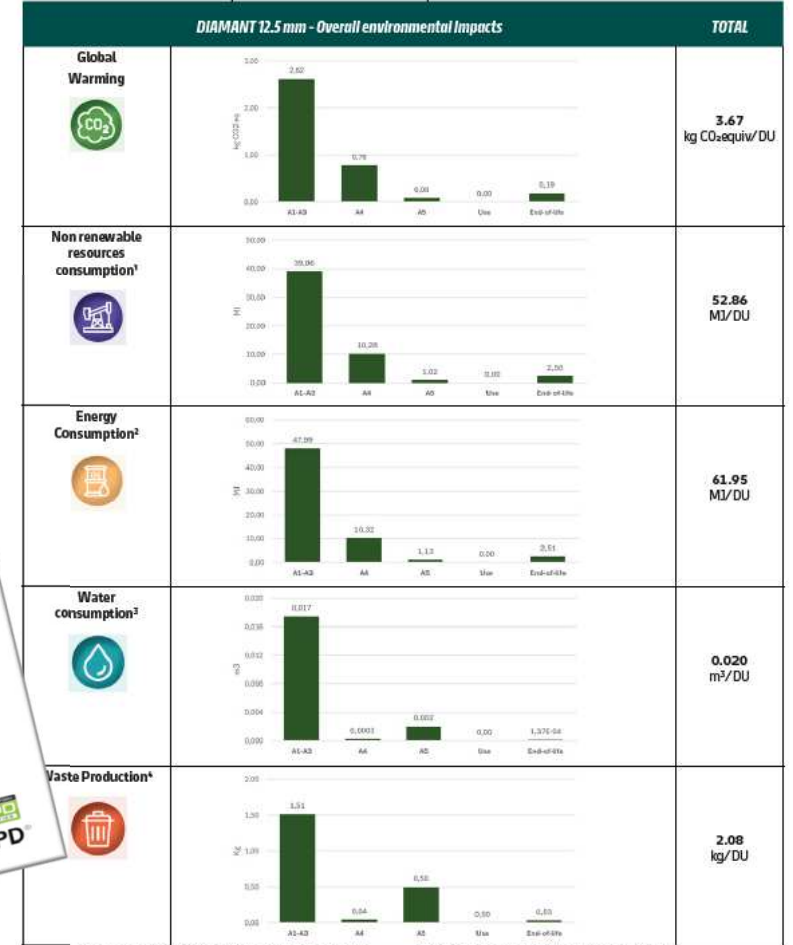
WATER CONSUMPTION



WASTE PRODUCTION



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.



Site  
Knauf di Knauf F.S.L. s.a.s.  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692502

12.5MmDiamant  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692502

Dubbio/Quercia  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692502

Quercia  
Rozzano (MI)  
Tel. 02 5262311

Quercia  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211

Tutti i dati sono stati ad oggetto di protezione in Italia. La modifica dei prodotti Knauf, anche se posti al mercato, non sono mai stati autorizzati dalla società Knauf di Castellina Marittima (PI), il che permette, non appena di un eventuale caso in merito all'inganno. Tutti i dati forniti ad Knauf sono stati elaborati dalla società Knauf Italia, basati su dati provenienti da ogni momento e da ogni fonte necessaria per ottenere i dati e i procedimenti per essere.

Info.italia@knauf.com

# 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



## CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE DIVERSION

### Smaltimento, disassemblabilità e demolizione selettiva

I sistemi a secco, per loro natura, restano separati tra loro anche durante la posa in opera e si spongono perfettamente alle operazioni previste per la disassemblabilità e demolizione selettiva!

#### DEMOLIZIONE SELETTIVA E RECUPERO DEL SISTEMA.

Adottando la demolizione selettiva è possibile recuperare ed inviare a processi di recupero tutti i componenti del sistema a secco. La corretta attribuzione del codice EER permette di avviare il rifiuto alle più virtuose pratiche di recupero, nel dettaglio:

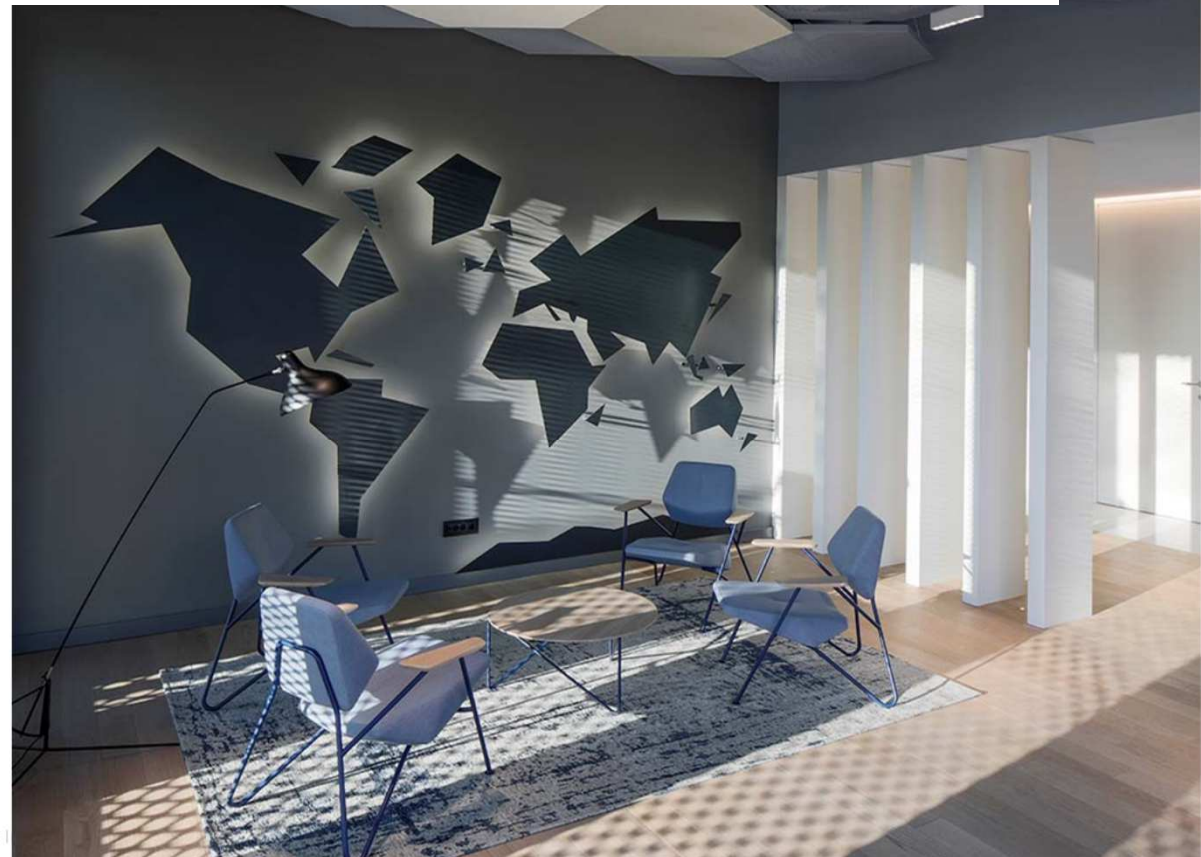
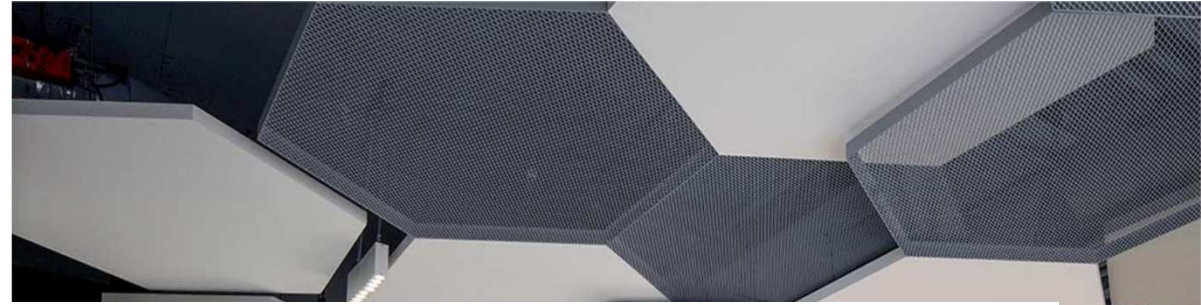
- lastre in **cartongesso** 100% recuperabili con l'attribuzione del codice **EER 170802**
- **profili** metallici 100% recuperabili con l'attribuzione del codice **EER 170405**
- isolanti in **lana minerale** 100% recuperabili con l'attribuzione del codice **EER 170604**



# OCCUPANT EXPERIENCE

## Comfort acustico e termico

I sistemi a secco permettono ampia libertà progettuale, sia per quel che riguarda le prestazioni di fonoisolamento e fonoassorbimento, sia per quanto riguarda l'isolamento termico dell'involucro



Classified as I



# La progettazione BIM

## Il BIM plug-in di myKnauf

KNAUF Systemfinder

Accesso a myKnauf

Categoria  
Seleziona una categoria



Parete Knauf W115+1 - GKB 5x12,5 mm - 2xC75 - E190 - RW63dB

← Torna ai risultati

Pareti interne →



Pareti perimetrali →



Parete leggera con doppia orditura metallica affiancata

Parete leggera a doppia orditura metallica affiancata, doppio rivestimento sui lati esterni dell'orditura e ulteriore lastra interposta, avvitata su una entrambe le orditure, con lastre in cartongesso. Possibilità di inserire un pannello isolante in una o entrambe le intercapedini.

Proprietà Voce di capitolato Lista dei materiali Download

Proprietà Voce di capitolato Lista dei materiali

Parete Knauf W115+1 - GKB 5x12,5 mm - 2xC75 - E190 - RW63dB  
W115W-75-6-G-007-IT - GKB 5x12,5 mm - 2xC75 - 2xLV60/618 - E190 - RW63dB

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna Knauf W115W, realizzata con doppia orditura di gesso rivestito interposta tra le orditure, dello spessore totale non inferiore a 222,5 mm e resistenza al fuoco pari a E1 90 (RdC\_270543/3209FR), potere fonoisolante  $R_w = 63$  dB (C).

### ORDITURA METALLICA.

Le due orditure metalliche saranno tra loro distanziate di 22,5 mm e realizzate con profili Knauf Gesso Rivestito, in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di:

- Guide a "U" 40/75/40 mm, spessore 0,6/0,8 mm.
- Montanti a "C" 50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 60 cm, spessore 0,6/0,8 mm.

I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma EN 10346, con carico di snervamento del 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e olettatura in profilatura. L'orditura sarà di spessore di 3,5 mm.

Su richiesta, disponibile prodotto certificato in conformità al DM 23 giugno 2022 del Criteri A

- Altezza della parete  
Max. 4 m
- Spessore del rivestimento  
2x 12,5 mm
- Classe di resistenza al fuoco  
E1 90

Proprietà Voce di capitolato Lista dei materiali Download

PDF

Spessore Orditura (mm) 60  
Spessore Lastre (mm) 32  
Resistenza al Fuoco (h) 5.00  
Minimo Area (m²) 1

ART. NO.	RAI	FABBRICANTE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	QUANTITÀ TOTALE	PREZZO DI LISTINO	PREZZO PROPRIETÀ	PREZZO TOTALE
<b>ORDITURA METALLICA</b>								
0003444	40039249438	KNAUF KNAUF S.p.A.	Profilo guida U 40/75/40 sp. 0,6 mm 75x3000 mm	1,41	1,80 m	2,04 €	— €	3,13 €
0005513	40039249479	KNAUF KNAUF S.p.A.	Profilo montante C 50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000 mm	4,00	4,20 m	2,42 €	— €	10,10 €
<b>ACCESSORI</b>								
0017482	40039229504	KNAUF KNAUF S.p.A.	Nastro insonorizzante sp. 4 mm rotolo da 70 mm x 30 m	2,48	2,80 m	14,55 €	— €	35,24 €
0006011	40039230280	KNAUF KNAUF S.p.A.	Tessuto metallico con chiodo Ø 6x40 mm	4,95	5,30 m	0,00 €	— €	0,00 €
0005828	40039229504	KNAUF KNAUF S.p.A.	Vita V.R. punta chiodo Ø 3,5x25 mm	19,05	20,10 m	0,00 €	— €	0,00 €
0004954	40039231751	KNAUF KNAUF S.p.A.	Vita V.R. punta chiodo Ø 3,5x35 mm	27,62	29,00 m	0,01 €	— €	0,29 €
0002948	400392041783	KNAUF KNAUF S.p.A.	Nastro in rete - Top Quality rotolo da 90 m	1,71	1,80 m	0,04 €	— €	0,11 €
<b>LASTRE</b>								
0027104	541350002159	KNAUF KNAUF S.p.A.	Lastre Knauf GKB (H) 12,5 mm 1200x2000 mm AK	5,05	5,30 m²	4,10 €	— €	21,85 €
<b>STUCCHI, PRIMER E FINITURE</b>								
0000313	40039301981	KNAUF KNAUF S.p.A.	FughiTite Latch 10 kg	0,76	0,80 kg	1,21 €	— €	0,96 €
<b>ISOLANTE</b>								
0003300		Knauf Insulation SPA		1,00	1,10	0,00 €	— €	0,00 €

Mantieni per prezzo 07/4/76

Prezzo del listino per m² 32,00

Prezzo totale per m² 106,70

Prezzo totale per 1 m² 106,70

Aggiungi materiale progetto

### Scarica BIM Plugin

Accedi ai sistemi Knauf in Revit o Archicad

Opzioni di download



## Off-Site construction

### Nuovi uffici Dquadro: sistemi a secco e prefabbricazione

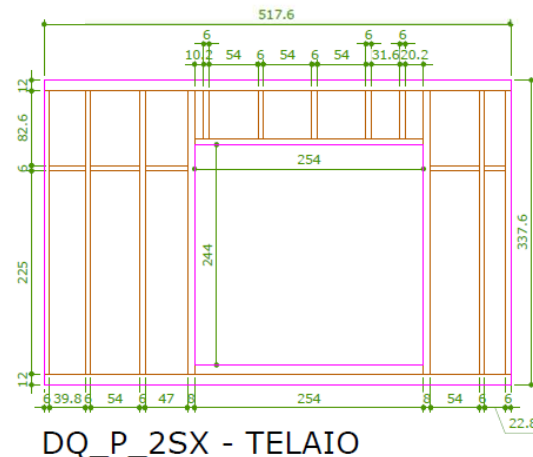
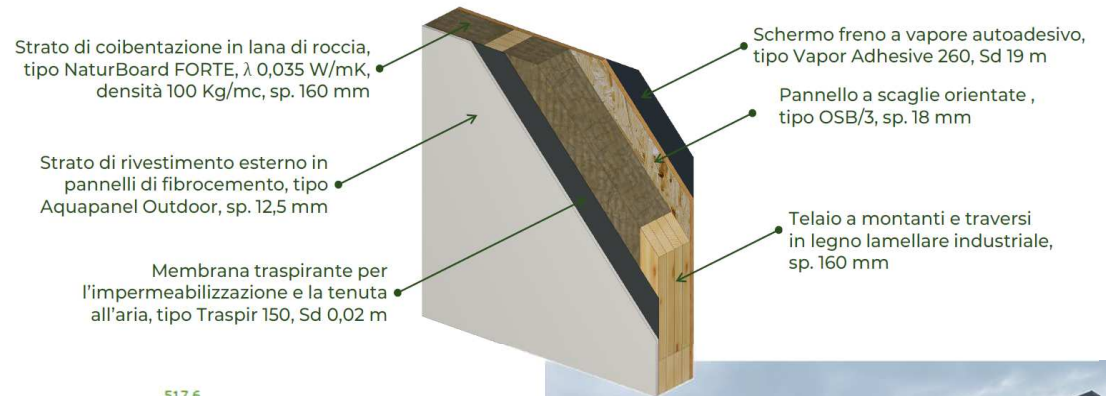
**Progetto :** Nuovi uffici Dquadro.

**Dove :** Cuneo (CU).

**Prodotti Knauf:** Aquapanel Outdoor 12,5mm utilizzate come strato esterno di una struttura a telaio di legno.

**Superficie :** 1.400 m<sup>2</sup>.

**Caratteristiche:** struttura mista legno, cemento e acciaio. Tamponamenti a secco realizzati off-site e trasportati in opera. Alta efficienza costruttiva, perfetto controllo dei materiali, assemblaggio e prestazioni ottenute.



DQ\_P\_2SX - TELAIO

Dal progetto ...



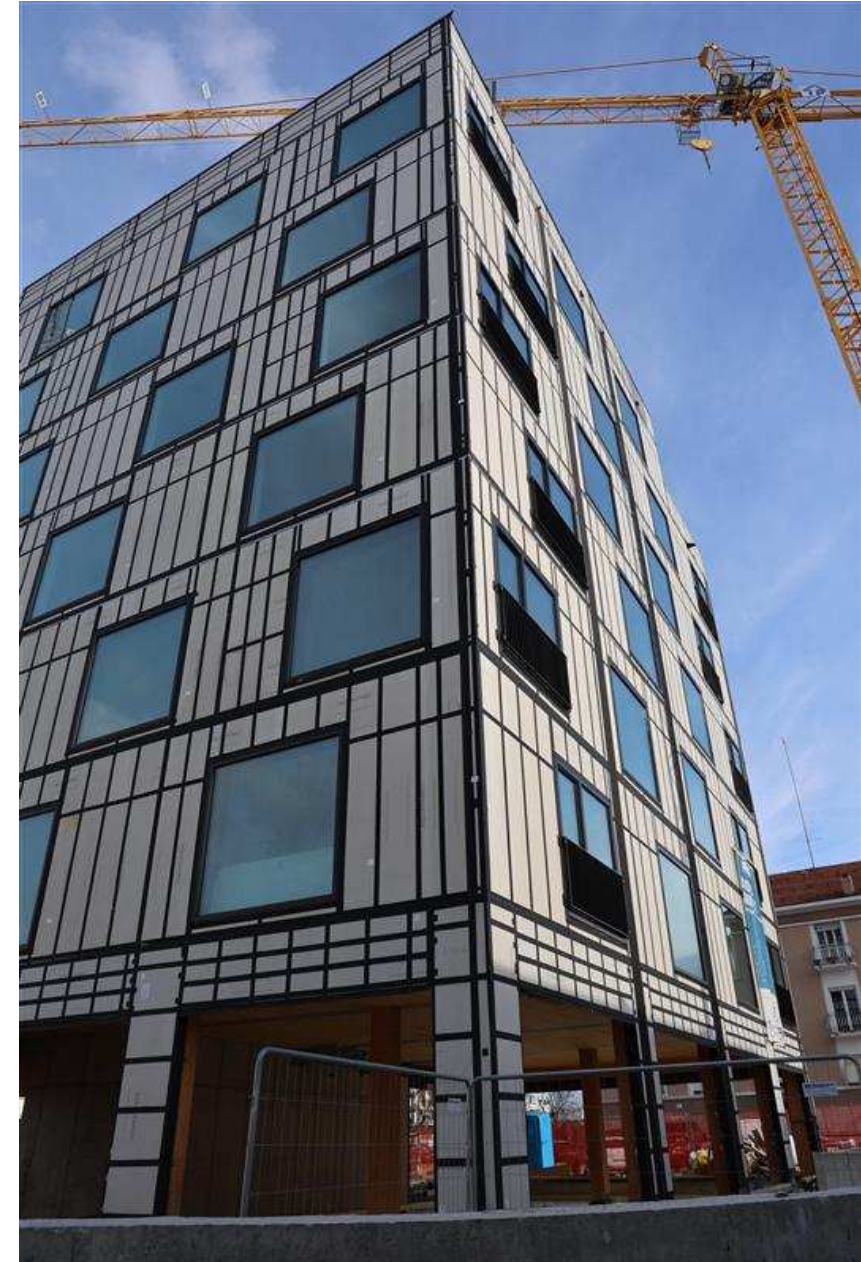
Classified as Internal and General Business



Off-Site construction

**Nuovi uffici Dquadro: sistemi a secco e prefabbricazione**

... al cantiere



Classified as Internal and General Business





Green  
Building  
Council  
Italia

Con il patrocinio di



25 novembre 2025

SEMINARIO TEMATICO

**I sistemi tecnologici per l'efficienza e la sicurezza  
nel ciclo di vita degli edifici**

# Grazie.

Ing. Judith Bonamini  
tecnico-it@knauf.com

Con il supporto di:



In collaborazione con:

