

The image features a white diagonal shape in the upper left corner containing the Knauf logo and product name. The rest of the image is filled with a close-up, perspective view of blue acoustic panels with a ribbed texture. The panels are arranged in a grid, with a vertical seam visible in the lower-left quadrant.

KNAUF

**LASTRA
DIAMANT**

Performance per ogni spazio

Build on us.

INDICE

KNAUF DIAMANT® <i>La soluzione intelligente per problemi complessi.</i>	3
PERCHÈ SCEGLIERE KNAUF DIAMANT® <i>La soluzione per le prestazioni più elevate.</i>	5
KNAUF DIAMANT® <i>Resistenza e sicurezza per carichi sospesi.</i>	7
SISTEMI COSTRUTTIVI AD ALTE PRESTAZIONI.	13
SCOPRI PLANNER <i>Trova la soluzione Knauf ideale per il tuo progetto con Planner Suite.</i>	17

KNAUF DIAMANT®

La soluzione intelligente per problemi complessi.

Diamant è la lastra resistente all'umidità, antincendio e ad alta resistenza meccanica costituita da un nucleo di gesso speciale e un rivestimento in cartone di elevata qualità.

Quando il progetto richiede **standard elevati** e requisiti rigorosi, Knauf Diamant è la lastra preferita dai professionisti.

Grazie alla sua versatilità, è in grado di soddisfare con un'unica soluzione tutte le prestazioni richieste, garantendo sicurezza e affidabilità in ogni fase, dalla progettazione alla realizzazione.

Ideale per ambienti che richiedono robustezza e resistenza, come edifici pubblici, strutture sanitarie, spazi educativi e residenziali; **Knauf Diamant®, infatti, è sinonimo di eccellenza e durabilità.**

Diamant, la scelta vincente per progetti ad alte prestazioni.



SICUREZZA CONTRO GLI URTI



RESISTENZA ALL' UMIDITÀ



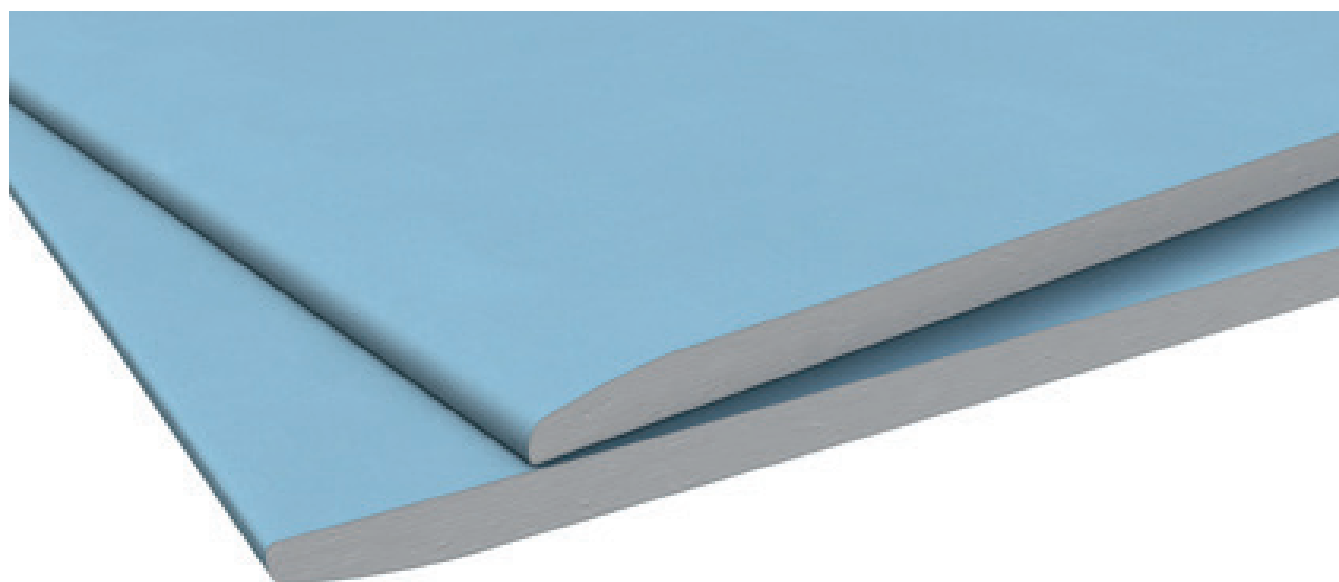
PROTEZIONE DAL FUOCO



ISOLAMENTO ACUSTICO






FACILE LAVORABILITÀ



LASTRE KNAUF DIAMANT®

TIPOLOGIA	SPESSORE (mm)	PESO (kg/m ²)	DESCRIZIONE
Knauf Diamant®	12,5	13	La lastra ad alte prestazioni per tutti gli usi, adatta a soddisfare elevate performance tecniche.
Knauf Diamant® X	12,5	12,8	Le lastre Knauf Diamant® X vengono impiegate come rivestimento di irrigidimento per pareti portanti a pannelli intelaiati prefabbricati di alta qualità con severi requisiti in termini di isolamento acustico, protezione antincendio e resistenza in locali con moderata umidità.
Diamant® Phono 10	12,5 + 10 Isolante	13,8	Lastra Knauf Diamant® accoppiata con pannello in fibra in tessile tecnico a densità differenziata dalle elevate prestazioni termiche e acustiche. Rappresenta 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.
Diamant® Phono 20	12,5 + 20 Isolante	13,8	
Diamant® Phono 40	12,5 + 40 Isolante	13,8	

VITI KNAUF DIAMANT®

TIPOLOGIA	LUNGHEZZA (mm)	LARGHEZZA (mm)	DESCRIZIONE
	23	3,9	Viti XTN 23 Per lastre Diamant Punta chiodo
	33	3,9	Viti XTN 33 Per lastre Diamant Punta chiodo
	38	3,9	Viti XTN 38 Per lastre Diamant Punta chiodo
	55	3,9	Viti XTN 55 Per lastre Diamant Punta chiodo
	38	3,9	Viti XTB 38 Per lastre Diamant Punta Teks

PERCHÈ SCEGLIERE KNAUF DIAMANT®

La soluzione per le prestazioni più elevate.



FACILE DA LAVORARE.

La lastra Diamant unisce una resistenza eccezionale a una sorprendente facilità di lavorazione. Nonostante la sua robustezza, la lavorazione e installazione risultano semplici e veloci, garantendo un notevole risparmio di tempo in cantiere.

Grazie alla sua versatilità, Diamant è la scelta ideale per chi cerca prestazioni elevate senza rinunciare alla praticità.

Con Diamant, robustezza e facilità vanno finalmente di pari passo.



IDONEITÀ AGLI AMBIENTI UMIDI INTERNI.

Grazie a uno speciale trattamento innovativo, Knauf Diamant® garantisce una **protezione superiore contro l'assorbimento dell'umidità dall'aria.**



RESISTENZA MECCANICA.

Knauf Diamant® è la risposta definitiva a urti e sollecitazioni elevate, dimostrando quanto i sistemi costruttivi a secco possano essere incredibilmente robusti.

Sinonimo di qualità e affidabilità, questa lastra garantisce una resistenza meccanica superiore e una sicurezza senza pari contro gli impatti.

Con Knauf Diamant®, costruire significa scegliere la massima solidità.

La lastra Knauf Diamant® rappresenta la soluzione ideale per rispondere alle esigenze più elevate in termini di resistenza, isolamento acustico e flessibilità.



ISOLAMENTO ACUSTICO.

Il sistema costruttivo a secco con Knauf Diamant® garantisce prestazioni acustiche di altissimo livello. Grazie alla sua tecnologia avanzata, questa lastra è la scelta ideale per creare ambienti confortevoli e protetti dai rumori, assicurando tranquillità e benessere in ogni spazio.



PRESTAZIONI ANTINCENDIO.

In caso di incendio, ogni minuto conta. Knauf Diamant®, con classe di **reazione al fuoco A2-s1,d0**, offre massima protezione e può sostituire la Ignilastra Knauf GKF in tutti i certificati equivalenti, grazie alla sua classificazione di tipo F secondo la norma UNI EN 520.

TROVA LA SOLUZIONE PERFETTA PER IL TUO PROGETTO.

Inquadra i QR code e consulta i nostri manuali acustica e antincendio per scegliere la soluzione ideale per le tue esigenze. Tutte le informazioni di cui hai bisogno, sempre a portata di mano!



KNAUF DIAMANT®

Resistenza e sicurezza per carichi sospesi.

Knauf Diamant® garantisce resistenza e affidabilità senza compromessi. Progettata per **sostenere in sicurezza carichi pesanti** come pensili, televisori o maniglie di appoggio, questa lastra è stata sottoposta a rigorosi test per offrire prestazioni superiori.

Con Knauf Diamant®, robustezza e sicurezza si uniscono in una soluzione perfetta per le esigenze di ogni tipo d'ambiente.

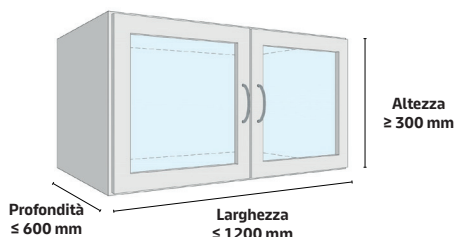


MASSIMO PESO DEL PENSILE AMMESSO IN kg

LARGHEZZA (mm)	PROFONDITÀ PENSILE (mm)					
	100	200	300	400	500	600

Carichi di mensola fino a 0,4 kN/m (40 kg/m) per la lunghezza della parete.
Spessore rivestimento < Diamant 12,5 mm.

400	31	28	25	22	19	16
600	46,5	42	37,5	33	28,5	24
800	62	56	50	44	38	32
1000	77,5	70	62,5	55	47,5	40
1200	93	84	75	66	57	48



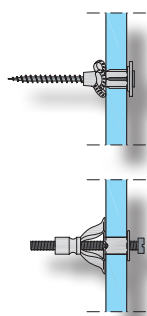
Carichi di mensola fino a 0,7 kN/m (70 kg/m) per la lunghezza della parete.
Spessore rivestimento > Diamant 12,5 mm (conforme a ABP P1405/928/10).

400	43	40	37	34	31	28
600	64,5	60	55,5	51	46,5	42
800	86	80	74	68	62	56
1000	107,5	100	92,5	85	77,5	70
1200	129	120	111	102	93	84

- Nel caso di valori intermedi prendere sempre il valore più sfavorevole.
- Nel caso lo strato superiore delle lastre sia fissato con graffe, è possibile applicare il carico solo sullo strato di lastre avvitate.
- Carichi come boiler, WC sospesi, lavabo etc. fino a 1,5 kN/m (150 kg/m) devono essere fissati su specifici supporti della serie Knauf MT.

TASSELLI

Carico combinato a trazione e a taglio fino a 65 kg.



Spessore rivestimento	Capacità di carico tasselli (carico a trazione e taglio) su pareti a secco	
	Tasselli in plastica Ø8 - Ø10 mm	Tasselli metallici Vite M5/M6
Diamant		
12,5 mm	30 kg	35 kg
2 x 12,5 mm	45 kg	55 kg

GANCI

Carichi leggeri, solo carico al taglio fino a 15 kg.



- Interasse fissaggio dei tasselli ≥ 75 mm conforme a DIN 18183. Per un risultato ottimale, Knauf consiglia un intervallo tra i tasselli di almeno 200 mm, assicurando prestazioni



STRUTTURE SCOLASTICHE.

Progettata per resistere al ritmo intenso della vita scolastica, la Lastra Diamant garantisce massima resistenza agli urti e una durevolezza senza pari. Ideale per ambienti ad alta frequentazione, offre sicurezza e affidabilità, creando spazi che durano nel tempo e supportano l'apprendimento.



STRUTTURE SANITARIE.

In ambienti dove igiene e resistenza sono fondamentali, la Lastra Diamant offre prestazioni eccezionali. Dura, affidabile e facile da pulire, è la soluzione perfetta per strutture sanitarie che richiedono standard elevati e superfici durevoli.



UFFICI E AMMINISTRAZIONI.

Eleganza e prestazioni si incontrano con la Lastra Diamant, perfetta per uffici moderni e dinamici. La sua robustezza e capacità di sostenere carichi elevati la rendono la scelta ideale per pareti funzionali e resistenti, senza rinunciare a un design impeccabile.



CASE PREFABBRICATE E STRUTTURE IN LEGNO.

La Lastra Diamant è il partner ideale per strutture in legno e prefabbricate, grazie alla sua leggerezza combinata con una resistenza straordinaria. Perfetta per garantire stabilità e solidità, si adatta a ogni progetto, offrendo prestazioni elevate e versatilità.



Sistemi costruttivi ad alte prestazioni.

SISTEMI CON LASTRA DIAMANT

ORDITURA METALLICA SINGOLA

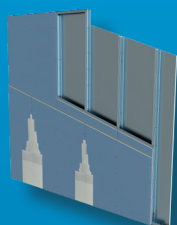
	<p>W 111</p>	<p>Parete a singola orditura metallica, rivestimento strato singolo.</p>
	<p>W 112</p>	<p>Parete a singola orditura metallica, rivestimento doppio strato.</p>
	<p>W 113</p>	<p>Parete a singola orditura metallica, rivestimento triplo strato.</p>

ORDITURA METALLICA DOPPIA

	<p>W 115</p>	<p>Parete divisoria ad alto isolamento acustico ideale per la separazione di unità immobiliari adiacenti.</p> <p>Parete divisoria per appartamento rivestita con doppio strato.</p> <p>Desolidarizzazione tra i profili mediante strisce autoadesive isolanti oppure profili distanziati 1-2 cm.</p>
	<p>W 116</p>	<p>La lastra Diamant® possiede la qualità standard della lastra GKFI (resistente all'umidità) per impiego in ambienti domestici ad alto tasso di umidità nell'aria.</p> <p>Parete per installazioni impiantistiche rivestita con strato singolo</p> <p>Collegamento tra i profili con strisce di lastre Diamant®, con spessore in funzione della larghezza e dell'intercapedine della parete $h \leq 300$ mm.</p>

SISTEMI CON LASTRA DIAMANT

PARETI ANTINTRUSIONE

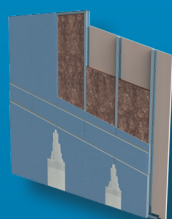


**W 118 - WK 2
(doppio strato)**

Rivestimento a doppio strato + lamiera interposta;
interasse montanti ≤ 600 mm.

**Parete di sicurezza antintrusione WK2.
Classe di resistenza N secondo VdS.**

Soddisfa i requisiti di una parete divisoria tra appartamenti.



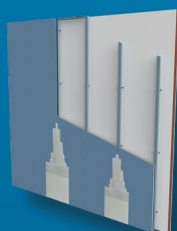
**W 118 - WK 3
(triplo strato)**

Rivestimento a triplo strato + lamiera interposta;
interasse montanti ≤ 300 mm.

**Parete di sicurezza antintrusione WK3.
Classe di resistenza A secondo VdS**

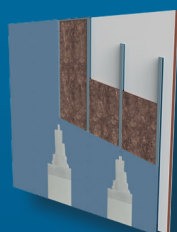
Con sp. Lamiera $\geq 0,7$ mm sono possibili carichi di mensola fino a 1,5 kN/m per lunghezza della parete senza misure aggiuntive.

CONTROPARETI



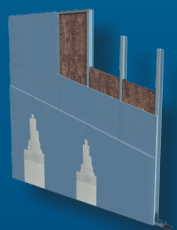
W 623

I sistemi di contropareti standard con lastra Diamant rappresentano la soluzione ideale per chi cerca elevate prestazioni in termini di resistenza meccanica, isolamento acustico e durabilità.



**W 625
(singolo strato)**

Grazie alle caratteristiche uniche della lastra, questi sistemi offrono una maggiore robustezza rispetto alle soluzioni tradizionali, rendendoli perfetti per applicazioni in ambienti ad alto traffico o in cui è richiesta una maggiore protezione.



**W 626
(doppio strato)**

La loro versatilità li rende adatti a una vasta gamma di progetti, garantendo sempre risultati affidabili e di qualità.

SISTEMI CON LASTRA DIAMANT

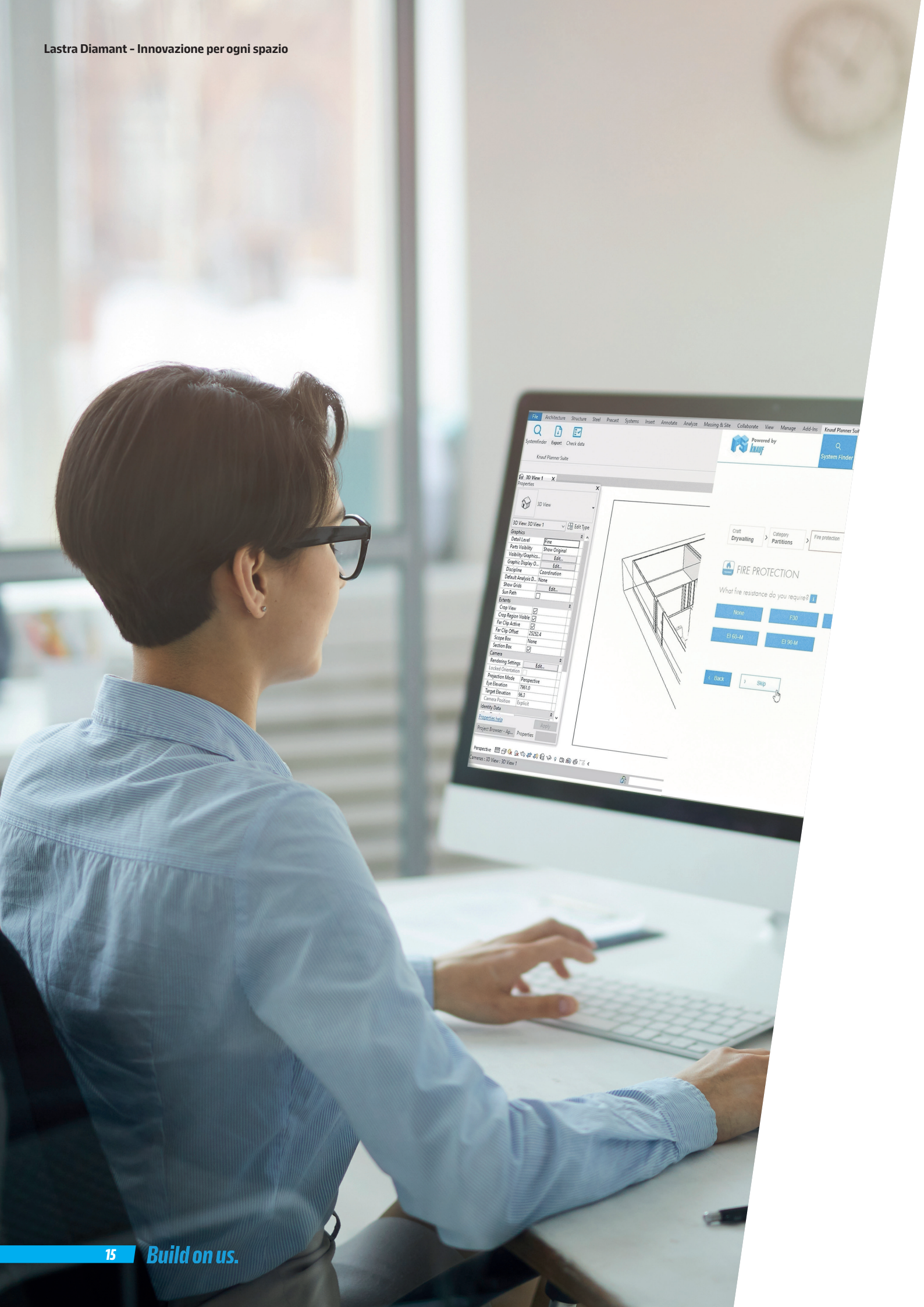
CONTROSOFFITTI

	<p>D 111</p>	<p>Controsoffitto antisfondellamento a singola orditura metallica sotto solaio in laterocemento.</p>
	<p>D 112 Ribassato</p>	<p>Controsoffitto antisfondellamento a doppia orditura metallica sovrapposta sotto solaio in laterocemento, realizzata con profili C plus 50/27, rivestito con un singolo strato di lastre Diamant®, spessore 12,5 mm.</p>
	<p>D 131 Autoportante</p>	<p>Controsoffitto autoportante antisfondellamento, con orditura metallica realizzata con profili montanti C75 scatolati, sotto solaio in laterocemento, rivestito inferiormente con un singolo strato di lastre Diamant®, spessore 12,5 mm.</p>

TROVA LA SOLUZIONE PERFETTA PER IL TUO PROGETTO.

Inquadra i QR code e consulta i nostri **manuali antisismica** per scegliere la soluzione ideale per le tue esigenze. **Tutte le informazioni di cui hai bisogno, sempre a portata di mano!**





SCOPRI PLANNER SUITE

Trova la soluzione Knauf ideale per il tuo progetto con Planner Suite.

Hai bisogno di un sistema costruttivo che valorizzi al massimo le prestazioni della lastra Diamant?

Con PlannerSuite, il software dedicato ai progettisti, puoi individuare rapidamente la soluzione Knauf più adatta alle tue esigenze tecniche e costruttive.

Semplifica il tuo lavoro e realizza progetti ad alte prestazioni con un clic!



TUTTO CIÒ DI CUI HAI BISOGNO.

Trova e inserisci facilmente prodotti e sistemi Knauf nei tuoi modelli BIM, sia via web sia direttamente in Revit e ArchiCAD.



DAL PROGETTO, ALLA COSTRUZIONE.

Planner Suite ti supporta nelle gare d'appalto, fornendoti testi di capitolato scaricabili e pronti all'uso.



SEMPRE AGGIORNATO.

Accedi a oggetti BIM basati su dati sempre aggiornati, per una progettazione precisa e affidabile.



PACCHETTO COMPLETO PER UNA PROGETTAZIONE SENZA LIMITI.

Con Knauf Planner Suite, non solo trovi gli strumenti ideali per progettare, ma puoi anche prescrivere con facilità i sistemi Knauf, aumentando la tua produttività e riducendo i margini di errore.

NOTE

NOTE

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

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.

Internet: www.knauf.com/it-IT

Build on us.