



**ladura plus**<sup>®</sup>

Multifunzione: performante **in ogni applicazione.**



# IL LEGNO NEL CUORE.

La lastra con cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno naturale e rivestita esternamente che offre alta resistenza meccanica e performance acustiche.

# Protezione in una sola lastra



# INDICE

Il vostro partner di fiducia	2
Vantaggi e valore nelle applicazioni	3
Dati tecnici	5
Edilizia residenziale	6
Prefabbricati e case in legno	7
Aree di impiego e campi di applicazione	8
Elenco dei sistemi	9
Gamma ladura	12
Sostenibilità	15

## COSTRUIRE MEGLIO VIVERE MEGLIO CON SINIAT

Siniat è il marchio commerciale del gruppo multinazionale Etex, leader al mondo nella produzione di materiali da costruzione. La Divisione Siniat del gruppo ha un know-how internazionale nei sistemi a secco ed è supportata da moderni centri di ricerca e sviluppo. Questa struttura ci permette di sviluppare continuamente nuovi prodotti e soluzioni in grado di soddisfare le vostre esigenze.

### Qualità e orientamento al cliente sono i nostri impegni

I nostri clienti sono al centro delle nostre azioni. Potete confidare sulla nostra tecnologia leader, su prodotti e sistemi di qualità superiore, sull'affidabilità del servizio e sulla nostra logistica eccellente: la carta de "I Nostri Servizi" è uno strumento studiato per voi. La soddisfazione dei nostri clienti è, naturalmente, la base per il successo e la competitività di Siniat. La fiducia che ci viene da voi accordata è fondamentale perché si sviluppino rapporti di stretta cooperazione e partnership, che portino ad uno sviluppo professionale e di business reciproco: l'attenzione a voi clienti è il nostro impegno prioritario.

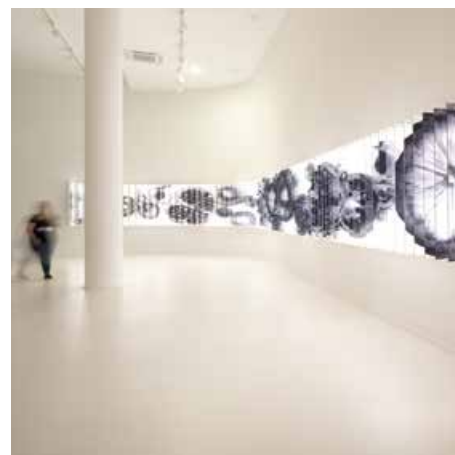
### ladura plus®: il meglio di Siniat

Con **ladura plus**® vi presentiamo una lastra con cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno naturale ed esternamente rivestita.

Tale lastra permette di realizzare:

- sistemi ad alta resistenza meccanica;
- sistemi ad alte performance acustiche.

È, quindi, un'alternativa unica ai sistemi costruttivi tradizionali, oltre che ai sistemi a secco realizzati con lastre standard o con gessofibra. Per il massimo comfort negli ambienti residenziali, come soggiorni, cucine e bagni, come per tutti gli spazi da vivere, la lastra **ladura plus**®, rinforzata con fibra di legno, è una soluzione di qualità. Siniat e **ladura plus**®, vostri partner di fiducia nelle costruzioni a secco: affidatevi a noi per costruire meglio, e vivere meglio!



## ladura plus® IL MEGLIO IN UNA LASTRA

**ladura plus®** è una lastra di gesso rivestito ad alte prestazioni di spessore 12,5 o 15 mm, a bordi assottigliati, composta da un cuore densificato e rinforzato con fibre di legno naturale e fibre di vetro, estremamente versatile. Le elevate prestazioni meccaniche certificate mediante ETA, la rendono idonea per applicazioni come lastra strutturale in sistemi costruttivi a secco (controventamento di pareti portanti a telaio in legno o di costruzioni leggere in acciaio) e particolarmente indicata ove siano richieste elevata resistenza agli urti e possibilità di fissaggio di carichi sospesi. Il rivestimento cartonato ne rende la finitura identica a quella delle normali lastre di gesso rivestito e gli additivi presenti nel nucleo le conferiscono eccellenti prestazioni di resistenza al fuoco e all'umidità (assorbimento d'acqua  $\leq 5\%$ ). Grazie all'alta densità del nucleo, **ladura plus®** trova infine impiego all'interno di sistemi ad elevato isolamento acustico. Le caratteristiche, le prestazioni del prodotto ed i molti ineguagliabili vantaggi, derivanti dall'uso nei sistemi, confermano che **ladura plus®** è la soluzione migliore, sempre ed ovunque.

**ladura plus®** è classificata D E F H1 I R secondo UNI EN 520.

**D** Densità controllata  $> 800 \text{ kg/m}^3$

**E** Lastra per rivestimento esterno, non permanentemente esposta

**F** Nucleo di gesso a coesione migliorata ad alte temperature. Adatta ad applicazioni antincendio

**H1** Assorbimento d'acqua ridotto. Adatta per ambienti umidi

**I** Durezza superficiale migliorata

**R** Resistenza meccanica migliorata

### Caratteristiche

- **Bassissimo assorbimento dell'umidità:**

- tipo H1 = classe più elevata della EN520: ottimizzazione nella protezione di ambienti ad elevata umidità, quali bagni, cucine, ecc;

- bassa deformazione delle lastre in presenza di umidità.

- **Durezza superficiale incrementata:**

- fino al 70% superiore a quella delle lastre standard;

- resistenza agli urti garantita!

- **Elevata resistenza a compressione e flessione:**

- riduzione del rischio di danni in aree altamente sollecitate meccanicamente, come ospedali, aule scolastiche, corridoi, ecc;

- valori di resistenza all'estrazione di tasselli superiori fino al 30% rispetto al cartongesso standard. Il fissaggio di carichi elevati alle pareti non è più un problema!

- **Elevata resistenza al taglio:**

- ideale per l'impiego come elemento di irrigidimento dei telai in legno ed in sistemi antisismici.

- **Ideale per la protezione antincendio.**

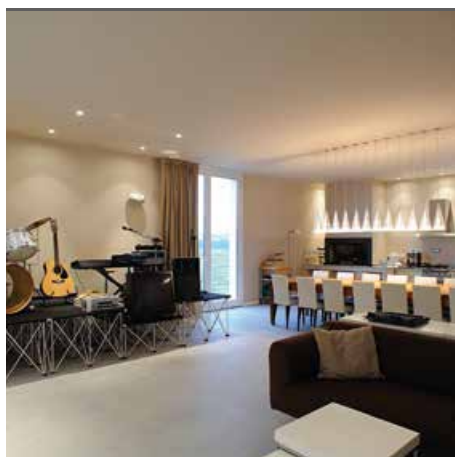
- **Ottima lavorabilità:**

- il taglio delle lastre è realizzabile con un semplice cutter, non sono necessarie attrezzature specifiche;

- le lastre possono essere movimentate senza particolari precauzioni, non devono essere mantenute in posizione verticale per evitare la rottura durante il trasporto.

- **Utilizzo strutturale**

- la lastra **ladura plus®** sono marcate CE mediante ETA 14/0221 per utilizzo strutturale come controventamento.



## ladura plus® NEI SISTEMI

**ladura plus®**, come componente di un sistema, offre vantaggi ineguagliabili rispetto alle murature tradizionali, alle lastre standard o ai pannelli in gessofibra.

**ladura plus® è la scelta che paga!**



### Sistema di posa più efficiente

- Giunti di dilatazione da disporre ad una distanza di 15 metri e non di soli 8 o 10 m come per altri sistemi a secco.
- Maggiore rapidità e pulizia del cantiere rispetto ai sistemi tradizionali.



### Resistenza all'effrazione

- Le pareti con lastre **ladura plus®**, sottoposte a prova di resistenza all'effrazione presso l'Istituto Giordano, hanno ottenuto la classificazione RC2 secondo le norme UNI EN 1627, UNI EN 1628, UNI EN 1629 e UNI EN 1630.



### Sicurezza delle pareti, antisismica e antisfondellamento

- I sistemi Siniat sono validati e certificati contro un evento sismico per accelerazioni al suolo fino a 0,6 g (Università Federico II di Napoli RELUIS, certificato Dist 2010078-02).
- Test carico applicato alla parete (Mensola): 2 **ladura plus®** BA13 + 2 PregyPlac BA13.
- Siniat dispone di soluzioni certificate per la protezione contro lo sfondellamento di solai in laterocemento: 50 cm di altezza massima di caduta di un unico carico da 66 kg o carichi progressivi fino a 120 kg/m<sup>2</sup> con 1 **ladura plus®** BA13.

Lastra 100% riciclabile - Crediti LEED, ITACA  
Contenuto di riciclato > 15%



**LEGNO 100% RICICLATO  
PROVENIENTE DA FORESTE  
GESTITE RESPONSABILMENTE.**



### Performance acustiche

- Eccellenti valori di isolamento acustico, grazie alla massa elevata, anche in sistemi a singola orditura.



### Ottima finitura superficiale

- Grazie al cartone speciale il livello di finitura è superiore alle lastre standard.
- La qualità della finitura superficiale è ottenuta in modo semplice e rapido rispetto alle lastre in gessofibra che necessitano di una rasatura completa.



### Resistenza al fuoco

- **ladura plus®** è una lastra di tipo F (coesione del nucleo migliorata alle alte temperature) che consente di realizzare sistemi di compartimentazione con resistenza al fuoco fino ad EI 120



### Vantaggio di costo

- Vantaggio di costo evidente rispetto al gessofibra, per sistemi che devono soddisfare le prescrizioni su fuoco, acustica, resistenza meccanica e all'umidità oltre che la qualità della finitura.



### Sostenibilità

- Le soluzioni in gesso rivestito consentono di rispondere alle attuali esigenze di edilizia sostenibile: il principale componente della lastra è il gesso, riciclabile completamente e per un numero di cicli indefinito.
- Lastra 100% riciclabile.
- La lastra **ladura** dispone di EPD, certificazione ambientale di tipo III
- La lastra **ladura** rispetta i requisiti previsti dal DM 11/10/2017 – CAM (Criteri Ambientali Minimi) grazie al > 15% di riciclato e ai bassi valori di VOC e permette di contribuire all'ottenimento di crediti nei protocolli di valutazione di sostenibilità edilizia, quali LEED, BREEAM e ITACA.
- Etex Building Performance ha messo a punto un servizio di raccolta e recupero degli scarti di cartongesso che consente la completa riciclabilità delle lastre (PregyGreenService).



## I FATTI PARLANO DA SOLI

**ladura plus**® è proposta in differenti dimensioni. Sono disponibili formati standard di lunghezza, larghezza e spessore. Per rispondere alle esigenze applicative, possono essere valutate, su richiesta, lunghezze a misura. Con **ladura plus**® tutto è possibile ed i dati lo dimostrano.



### DATI TECNICI ladura plus®

Codice	ladura plus® BA13	ladura plus® BA15
Spessore	12,5 mm	15 mm
Larghezza	1200/1250 mm	1200/1250
Densità	1025 kg/m <sup>3</sup>	mm
Peso	12,8 kg/m <sup>2</sup>	1025 kg/m <sup>3</sup>
Reazione al fuoco EN 520		A2-s1,d0
Durezza superficiale (impronta)		< 15 mm
Conduttività termica, λ		0,25 W/mK
Fattore di resistenza al vapore, μ		μ= 10
Assorbimento d'acqua totale		≤ 5 %
Classe di servizio EN 1995-1-1		1, 2
Modulo elastico a flessione		
- Trasversale, E <sub>m,90,mean</sub> ETA-14/0221	3800 MPa	3800 MPa
- Longitudinale, E <sub>m,0,mean</sub> ETA-14/0221	4600 MPa	4600 MPa
Resistenza a taglio		
- Trasversale, f <sub>v,90,k</sub> ETA-14/0221	2.4 MPa	2.0 MPa
- Longitudinale, f <sub>v,0,k</sub> ETA-14/0221	2.4 MPa	2.0 MPa
Modulo di taglio		
- Trasversale, G <sub>v,90,mean</sub> ETA-14/0221	1750 MPa	1450 MPa
- Longitudinale, G <sub>v,0,mean</sub> ETA-14/0221	1750 MPa	1450 MPa
Resistenza a rifollamento* ETA-14/0221	60 d <sup>-0.85</sup>	45 d <sup>-0.50</sup>

\* con d ≤ 3,5 mm - diametro dell'elemento di fissaggio

Nota: dimensionamento da effettuarsi secondo le norme EN 1995-1-1 e EN 1993-1-3

### GAMMA ladura plus®

Codice	Descrizione	Spess. mm	Largh. cm	Lungh. cm	Confezionamento m <sup>2</sup>	n° lastre per bancale	Kg per conf.
117341	LaDura Plus BA13	12,5	120	200	124,80	52	1.597
117375	LaDura Plus BA13	12,5	120	280	134,40	40	1.720
117376	LaDura Plus BA13	12,5	120	300	144	40	1.840
117342	LaDura Plus BA15	15	120	200	124,80	52	1.924
146251	LaDura Plus BA15	15	120	300	144	40	2.200

### ACCESSORI

4052204	Viti LaDura® 3,9x25	-	-	-	1.000 pz	-	-
4052205	Viti LaDura® 3,9x35	-	-	-	1.000 pz	-	-
4052207	Viti LaDura® 3,9x45	-	-	-	1.000 pz	-	-
4041677	Viti LaDura® per legno 3,9x32	-	-	-	1.000 pz	-	-
4041699	Viti LaDura® per legno 3,9x42	-	-	-	1.000 pz	-	-

### GRAFFE LEGNO

È previsto anche il fissaggio con graffe, nel qual caso si consiglia di utilizzare un diametro minimo di 1,5 mm e di regolare la pressione della graffatrice in maniera opportuna.

### RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI\*

Direzione carico	n° e tipologia di lastre	Gancio appendiquadro (1 chiodi)	Gancio appendiquadro (2 chiodi)	Tassello universale in nylon (foro Ø 8x50 mm)	Tassello in acciaio (foro Ø 10 mm)
	1 LaDura Plus BA13	10 kg	18 kg	40 kg	50 kg
	1 PregyPlac BA13 + 1 LaDura Plus BA13	10 kg	18 kg	40 kg	50 kg
	2 LaDura Plus BA13	10 kg	18 kg	45 kg	65 kg
	1 LaDura Plus BA13	/	/	40 kg	45 kg
	1 LaDura Plus BA13	/	/	40 kg	45 kg
	1 PregyPlac BA13 + 1 LaDura Plus BA13	/	/	40 kg	55 kg
	1 LaDura Plus BA13	/	/	40 kg	55 kg
	2 LaDura Plus BA13	/	/	55 kg	65 kg

\* I valori sono comprensivi di opportuni fattori di sicurezza. I punti di fissaggio devono avere una distanza minima tra loro di 30 cm.

## ladura plus® DI CASA NELLE MIGLIORI CASE

L'Edilizia residenziale è l'ambito ideale per l'utilizzo di **ladura plus®**.

In particolare, sia le nuove realizzazioni che la ristrutturazione o l'ampliamento di edifici residenziali, costituiscono il settore di utilizzo perfetto per **ladura plus®**.

La realizzazione di pareti divisorie leggere è estremamente rapida e facile e, contemporaneamente, garantisce caratteristiche di isolamento acustico superiori a 60 dB per pareti a singola orditura. Rispetto alle partizioni a secco tradizionali, l'alta resistenza di **ladura plus®** permette di sostenere carichi elevati, come i pensili delle cucine o mensole nel soggiorno e nelle camere, senza difficoltà. La densità di **ladura plus®** conferisce inoltre una sonorità

piena alla battitura.

Grazie alle caratteristiche del cuore, **ladura plus®** offre la massima protezione contro l'umidità: è, quindi, perfetta per l'uso nei bagni o cucine.

L'elevata resistenza superficiale garantisce il mantenimento nel tempo della perfetta planarità della superficie. Infatti **ladura plus®** ha una resistenza all'impatto da corpo duro estremamente elevata, se paragonata al normale intonaco e alle lastre in cartongesso.



## ladura plus® UNICA E VERSATILE

Le case prefabbricate in legno rappresentano il sistema di costruzione a secco nella sua forma più pura. L'elevato livello di prefabbricazione è vincente per i tempi di costruzione estremamente rapidi.

La lastra **ladura plus®** supporta questo beneficio nel modo migliore.

Nelle partizioni realizzate con **ladura plus®**, la grande resistenza della lastra è fondamentale. L'installazione di carichi elevati o di mensole a sbalzo è possibile con estrema semplicità.

Che si tratti di pensili della cucina o di una TV a schermo piatto nel soggiorno

è sufficiente un tassello nella parete. Ma nelle costruzioni in legno **ladura plus®** non è utile solo come rivestimento per le partizioni. L'approvazione dell'Istituto tedesco per la tecnologia di costruzione a Berlino conferma: **ladura plus®** può essere utilizzata come elemento di rinforzo nelle costruzioni con telaio in legno.

Questo vale sia per le tramezzature interne che per le pareti esterne degli edifici; può quindi essere utilizzata anche in queste situazioni, se non direttamente esposta all'ambiente esterno.

È possibile realizzare anche case

prefabbricate plurifamiliari.

In questi casi può essere necessario realizzare divisioni tra due diverse unità immobiliari. Diventano quindi elevate le esigenze di isolamento acustico e di protezione antincendio.

Con **ladura plus®** è possibile rispondere facilmente alle esigenze di isolamento acustico previste dalla normativa e realizzare una compartimentazione fino a EI 120.

**ladura plus®, ideale per pareti, soffitti e soluzioni in tutta la casa.**



# IL COMFORT PER GLI SPAZI DA VIVERE

## ladura plus®

### Aree di impiego

- Pareti e Controsoffitti resistenti agli urti (ad esempio scuole ed ospedali).
- Pareti fonoisolanti. Fino a 65 dB con singola orditura.
- Ideale per ambienti con elevata presenza di umidità grazie al cuore idrofugo (ad esempio bagni e cucine).
- All'aperto, per strutture non direttamente esposte all'intemperie.
- Per il rinforzo statico nelle costruzioni con telaio in legno:
  - può essere utilizzata per la costruzione in legno secondo DIN 1052.
- Per il fissaggio di carichi pesanti come per carichi a mensola (ad esempi in alloggi).
- Come rapido sistema di intonaco a secco su pareti esistenti.
- Come sistema di supporto per pannelli radianti grazie all'elevata conducibilità termica = 0,25 W/mK.
- Ideale per nuove costruzioni, ristrutturazioni, risanamenti:
  - essendo un sistema a secco il cantiere è pulito e non interferisce con eventuali attività adiacenti;
  - fasi di lavoro in rapida successione senza tempi di attesa per presa/asciugatura.

Tipologia edilizia	Ambito di applicazione ladura plus®
<b>Abitazioni Private</b>	Costruzione di partizioni con ottime caratteristiche di isolamento acustico.  Sistemi per il fissaggio a parete di carichi pesanti e mensole sospese, soprattutto nelle cucine (ad esempio i pensili) e nei bagni.  Ampliamento/creazione di nuovi bagni.  Recupero di sottotetto.
<b>Case in Legno e Prefabbricati</b>	Controventatura dei telai in legno.  Sistemi per il fissaggio a parete di carichi elevati e mensole sospese, soprattutto nelle cucine e nei bagni.  Realizzazione di pacchetti-parete perimetrali, se la lastra non è direttamente esposta all'ambiente esterno.  Supporto per il montaggio di sistemi di isolamento termico a cappotto.
<b>Ospedali, Case di Cura e RSA</b>	Sistemi-parete resistenti agli urti, garantendo anche le esigenze acustiche e di protezione antincendio, in particolare nei corridoi.  Sistemi-parete nelle sale di trattamento e chirurgiche per il fissaggio di carichi pesanti.
<b>Edifici Scolastici</b>	Sistemi-parete resistenti agli urti, per esempio nei corridoi, aule e palestre.
<b>Edifici Culturali, Impianti Sportivi</b>	Pareti ad elevata durezza superficiale.
<b>Uffici ed Edifici Amministrativi</b>	Partizioni con i requisiti di isolamento acustico.

### Campi di applicazioni per tipologia di fabbricato

Diversi lavori hanno esigenze diverse. Così, per esempio, variano i requisiti di un ospedale rispetto ad un edificio

residenziale. Con **ladura plus®** si può facilmente rispondere a queste esigenze diverse.

È versatile e, pertanto, è la scelta migliore per ogni progetto.



## ELENCO SISTEMI

### PARETI A SINGOLA ORDITURA METALLICA

	Sistema	Spessore	R <sub>w</sub>	Resistenza al fuoco
	D100/M75 - 2 ladura BA13 - LM - 1 ladura plus® BA13 - Orditura C75/50 + Lana minerale sp. 60 mm - 1 ladura plus® BA13	100 mm	51 dB	EI 60* GRYFITLAB LBO-159-K/14E
	D105/M75 - 2 ladura BA15 - LM - 1 ladura plus® BA15 - Orditura C75/50 + Lana minerale sp. 60 mm - 1 ladura plus® BA15	105 mm	53 dB	EI 60* GRYFITLAB LBO-159-K/14E
	D125/M75 - 2 PS BA13 + 2 ladura BA13 - LM - 1 PregyPlac BA13 + 1 ladura plus® BA13 - Orditura C75/50 + Lana minerale sp. 60 mm - 1 PregyPlac BA13 + 1 ladura plus® BA13	125 mm	59 dB	EI 60 EFFECTIS 06-V-052
	D100/M50 - 4 ladura BA13 - LM - 2 ladura plus® BA13 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - 2 ladura plus® BA13	100 mm	59 dB	EI 120** GRYFITLAB LBO-118-K/14E
	D125/M75 - 4 ladura BA13 - LM - 2 ladura plus® BA13 - Orditura C75/50 + Lana minerale sp.60 mm - 2 ladura plus® BA13	125 mm	62 dB	EI 120** GRYFITLAB LBO-118-K/14E
	D125/M50 - 6 ladura BA13 - LM - 3 ladura plus® BA13 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - 3 ladura plus® BA13	125 mm	64 dB	EI 120** GRYFITLAB LBO-118-K/14E
	D150/M75 - 6 ladura BA13 - LM - 3 ladura plus® BA13 - Orditura C75/50 + Lana minerale sp. 60 mm - 3 ladura plus® BA13	150 mm	65 dB	EI 120** GRYFITLAB LBO-118-K/14E

\* prevedere lana di roccia min. 30 kg/m<sup>3</sup> sp. min. 50 mm

\*\* prevedere lana di roccia min. 50 kg/m<sup>3</sup> sp. min. 50 mm

## ELENCO SISTEMI

### PARETI A DOPPIA ORDITURA METALLICA

	Sistema	Spessore	R <sub>w</sub>	Resistenza al fuoco
	<b>S150/2M50 – 3 ladura BA15 - LM</b> - 1 <b>ladura plus</b> ® BA15 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - 1 <b>ladura plus</b> ® BA15 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - 1 <b>ladura plus</b> ® BA15	150 mm	60 dB	EI 60* GRYFITLAB LBO-159-K/14E
	<b>S155/2M50 – 4 ladura BA15 - LM</b> - 2 <b>ladura plus</b> ® BA13 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - 2 <b>ladura plus</b> ® BA13	155 mm	68 dB	-
	<b>S220/2M75 – 3 ladura BA13 + 2 PS BA13 - LM</b> - 1 <b>ladura plus</b> ® BA13 - 1 PregyPlac BA13 - Orditura C75/50 + Lana minerale sp. 60 mm - 1 <b>ladura plus</b> ® BA13 - Orditura C75/50 + Lana minerale sp. 60 mm - 1 PregyPlac BA13 - 1 <b>ladura plus</b> ® BA13	220 mm	65 dB	EI 120 Istituto Giordano 297596-3457FR +fascicolo tecnico SI-013/012020

\* prevedere lana di roccia min. 30 kg/m<sup>3</sup> sp. min. 50 mm

### CONTROPARETI

	Sistema	Spessore	R <sub>w</sub>
	<b>CW63/M50 – 1 ladura BA13 - LM</b> - 1 <b>ladura plus</b> ® BA13 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - Supporto in laterizio forato sp. 120 mm intonacato	63 mm	65 dB
	<b>CW65/M50 – 1 ladura BA15 - LM</b> - 1 <b>ladura plus</b> ® BA15 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - Supporto in laterizio forato sp. 120 mm intonacato	65 mm	66 dB
	<b>CW75/M50 – 1 PS BA13 + 1 ladura BA13 - LM</b> - 1 PregyPlac BA13 - 1 <b>ladura plus</b> ® BA13 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - Supporto in laterizio forato sp. 120 mm intonacato	75 mm	67 dB
	<b>2 x CW65/M50 – 1 ladura BA15 - LM</b> - 1 <b>ladura plus</b> ® BA15 - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - Supporto in laterizio forato sp. 120 mm intonacato - Orditura C50/50 + Lana minerale sp. 40 mm - 1 <b>ladura plus</b> ® BA15	2x65 mm	67 dB

## ELENCO SISTEMI

### CONTROSOFFITTI

	Sistema	Spessore	$R_w$
	<p><b>CSO S4927/50/80 - 1 ladura BA13 antisfondellamento in aderenza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solaio in laterocemento 16+4 cm intonacato</li> <li>- Orditura metallica PregyMetal:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attacchi per S4927 int. 800 mm</li> <li>- Profili S4927 int. 500 mm</li> </ul> </li> <li>- 1 <b>ladura plus®</b> BA 13</li> </ul>	48 mm	64 dB (lana minerale 40 mm)
	<p><b>CDO S4927/80/50/60 - 1 ladura BA13 antisfondellamento con plenum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solaio in laterocemento 16+4 cm intonacato</li> <li>- Orditura metallica PregyMetal:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attacchi per S4927 + barra filettata int. 600 mm</li> <li>- Profili primari S4927 int. 800 mm</li> <li>- Profili secondari S4927 int. 500 mm</li> </ul> </li> <li>- 1 <b>ladura plus®</b> BA13</li> </ul>	≤ 500 mm	67 dB (lana minerale 60 mm)

## **ladura plus®**: L'EVOLUZIONE DEL GESSO FIBRORINFORZATO

### **ladura plus® BA13/BA15**

Una lastra con cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno 100% riciclato ed esternamente rivestita con carta ad alta resistenza.

Tale lastra permette di realizzare:

- sistemi ad alta resistenza meccanica;
- sistemi ad alte performance acustiche;
- soluzioni ad alta resistenza all'umidità;
- soluzioni ad alta resistenza al fuoco.

Classificata secondo la Norma europea EN 520 come «D, E, F, H1, I, R» e secondo UNI EN 1995-1-1 con certificazione ETA.

È una perfetta unione di fibra di legno e gesso.  
Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0.

#### **Applicazioni**

Pareti separative tra appartamenti.  
Tramezzi distributivi all'interno delle case  
Soffitti ad alta resistenza meccanica.  
Controventi per strutture in legno.



### **laduravapor BA13/BA15**

Una lastra con cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno 100% riciclato ed esternamente rivestita, accoppiata con una lamina in alluminio di 15 µm la lamina in alluminio ha una permeabilità al vapore pari a 850.000.

Da utilizzarsi per la realizzazione di pareti, contropareti, o controsoffitti confinanti con ambienti freddi o con l'esterno per i quali sussista il rischio di formazione di condensa interstiziale.





## ladura A1 BA13 /BA15

Una lastra con cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno 100% riciclato ed esternamente rivestita con carta ignifuga a basso potere calorifico. classe di reazione al fuoco: A1. Classificata secondo la Norma europea EN 520 come «D, F, H1, I, R».

Utilizzabile per vie di fuga dove è richiesta alta resistenza meccanica e classe di reazione al fuoco A1: tipo RSA, ospedali, alberghi, etc.



## ladurafoam 13+30; 13+40; 13+50

Una lastra con cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno naturale ed esternamente rivestita, accoppiata con un pannello di polistirene espanso estruso (XPS) di densità 33 kg/m<sup>3</sup>. I differenti spessori di isolante conferiscono caratteristiche di isolamento termico al pannello accoppiato.

Da utilizzare in contropareti ad alta resistenza meccanica come cappotto interno.



## laduraroche 13+30; 13+40; 13+50

Una lastra con cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno naturale ed esternamente rivestita accoppiata con un pannello di lana di roccia di densità 85 kg/m<sup>3</sup>. I differenti spessori di isolante conferiscono caratteristiche di isolamento termico ed acustico al pannello accoppiato.

Da utilizzare in contropareti ad alta resistenza meccanica come cappotto interno ed in generale ove sia richiesto un buon abbattimento acustico.



+ ECOLOGIA

# Fanatici per il verde



## SOSTENIBILITÀ E QUALITÀ

Negli ultimi anni si è venuta sempre più affermando a livello ormai mondiale una **coscienza ecologica**, siamo cioè tutti consapevoli che il nostro benessere non può prescindere dalla salvaguardia dell'ambiente e quindi da un uso corretto e **sostenibile** delle risorse naturali.

Parallelamente siamo sempre tutti più attenti alla **qualità** di ciò che acquistiamo e utilizziamo nella vita di tutti i giorni.

Questi due concetti, **Sostenibilità e Qualità**, sono alla base del lavoro di Etex Building Performance, sempre all'avanguardia tecnologica, attenta all'impatto ambientale della produzione e alla qualità dei prodotti.

Come è noto, già da tempo il sistema di produzione delle lastre di cartongesso nello stabilimento di Corfinio (AQ) utilizza scarti di gesso di varia provenienza che altrimenti finirebbero in discarica come rifiuti.

Inoltre sia la linea di produzione lastre, sia quella di profili d'acciaio, operano in regime di qualità controllata.

Dal punto di vista legislativo e normativo, Sostenibilità e Qualità, sono strettamente collegati: infatti per potere essere in linea con le leggi vigenti sul **rispetto dell'ambiente (DM 11/10/2017)**, la produzione in regime di **qualità controllata (UNI EN ISO 9001)** è un requisito pressoché indispensabile.

## DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 OTTOBRE 2017

### Obblighi e Criteri Ambientali Minimi per la sostenibilità dei prodotti da costruzione

Il Ministero dell'Ambiente, con la prima emissione del DM 24/12/2015, ha stabilito i Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, incentivando l'utilizzo in edilizia di prodotti ecologicamente sostenibili e con ridotto impatto sull'ambiente in tutto il loro ciclo di vita.

– Con il successivo aggiornamento del 11 Gennaio 2017, il Ministero stabilisce l'obbligo di applicare integralmente e per gli affidamenti di qualunque importo le "specifiche tecniche di base" dei Criteri Ambientali Minimi riguardanti le diverse categorie merceologiche.

– Con l'ultimo aggiornamento del 11 Ottobre 2017 vengono riconfermati i criteri minimi, nonché l'obbligo della loro applicazione integrale.

In particolare, nel caso delle lastre in cartongesso impiegate in tramezzature e controsoffitti, queste devono essere conformi a tre requisiti fondamentali previsti dal DM 11/10/2017:

- 1) Rispettare i **limiti di emissioni previsti** (punto 2.3.5.5), da attestare mediante prove di laboratorio secondo la UNI EN ISO 16000-9
- 2) Verifica della **riciclabilità a fine vita** (punto 2.3.7)
- 3) Avere un **contenuto minimo di materiale riciclato pari al 5%** (punto 2.4.2.8), dimostrato mediante certificazione di un ente terzo indipendente

Etex Building Performance non ha avuto quindi difficoltà ad allinearsi a quanto previsto dalle norme, e infatti:

- Sono state eseguite prove secondo UNI EN 16000-9 dal laboratorio CATAS verificando il rispetto dei **limiti di emissioni di COV**;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 9001 da ABICert che ne attesta il **controllo di qualità** del processo;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 14001 da ABICert che attesta la **gestione ambientale** del processo;
- ICMQ ha verificato il **contenuto di riciclato nelle lastre di cartongesso (oltre il 12%, ben al di sopra del minimo di legge)** emettendo poi documento di verifica secondo UNI EN ISO 14021;
- È stato messo a punto **un servizio di raccolta e recupero degli scarti di cartongesso** che consente la **completa riciclabilità** delle lastre (PregyGreenService).

I suddetti requisiti dei prodotti Etex Building Performance S.p.A. permettono di contribuire anche all'ottenimento di crediti nei protocolli di valutazione di sostenibilità edilizia, quali LEED e ITACA.

## EPD

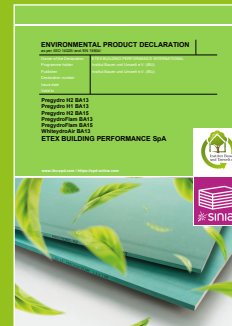
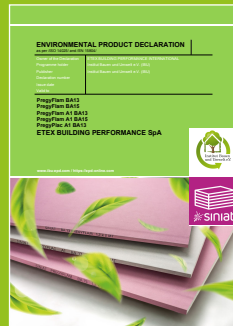
Le EPD forniscono le prestazioni ambientali dei prodotti in modo trasparente e affidabile contribuendo all'ottenimento dei crediti nei protocolli di certificazione degli edifici come LEED o BREEAM.

Il vantaggio di scegliere le lastre Siniat è nella certezza di avere:

- il rispetto dei requisiti CAM
- Il massimo contenuto di riciclato sul mercato, oltre il 12%
- le EPD per tutta la gamma



BENEFITS



## CREDITI LEED:

Materiali e Risorse (MR)

Qualità Ambientale Interna (EQ)

Priorità Regionali (PR)

## CREDITI ITACA:

B.4.6. Materiali riciclati/Recuperati

B.4.8. Materiali Locali

B.4.10. Materiali Riciclabili o Smontabili



## PREGYGREENSERVICE

Dalla produzione al recupero e al riciclo degli scarti a base gesso

Siniat offre al mercato una soluzione concreta per gli scarti del cartongesso ed altri materiali a base gesso, che sia rispettosa della normativa e che incontri pienamente le esigenze dei Clienti.

### BENEFITS +

Il vantaggio di scegliere le lastre Siniat è nella certezza di avere:

- semplicità, per il rapporto diretto ed unico con Siniat
- flessibilità del servizio, a misura delle esigenze
- risparmio, rispetto ai crescenti costi di smaltimento in discarica
- servizio duraturo, grazie alla potenzialità di recupero nell'impianto Siniat
- richiamo per gli Installatori, attratti da un servizio risolutivo
- crediti per l'Edilizia Sostenibile.



1

Sistemi in cartongesso Siniat installati in cantiere.



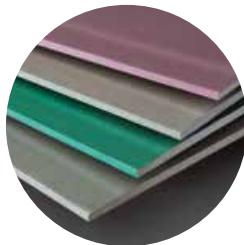
2

Raccolta selezionata degli scarti di cartongesso in contenitori Siniat dedicati.



3

Ritiro degli scarti di cartongesso con mezzi inviati da Siniat.



6

Produzione di nuove lastre: nuova vita per il gesso recuperato e ridotto impatto ambientale per i nostri prodotti.



5

Operazione di recupero degli scarti  
Gli scarti di cartongesso lavorati nel nuovo impianto di riciclo Siniat vengono riutilizzati nel processo dopo la separazione di

GESSO



CARTA



4

Scarico e stock presso impianto di riciclo Siniat.

Maggiori dettagli sono disponibili nella specifica brochure Siniat dedicata alla Sostenibilità.

*Il legno comunica calore, naturalezza,  
gentilezza. Se lo carezzi ricambia  
con le carezze. E quando comincia  
a mostrare i suoi difetti e le sue  
crepe, capisci che non è un oggetto  
morto, ma un essere che vive e che si  
trasforma.*

*(Fabrizio Caramagna)*



**ladura plus<sup>®</sup>**

*Resistenza e versatilità  
senza precedenti.*



**Etex Building Performance S.p.A.**

Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C4  
20057 Assago (MI)

**[www.siniat.it](http://www.siniat.it)**

**+39 02 99 778 611**  
**[siniat.italia@siniat.com](mailto:siniat.italia@siniat.com)**