



LaDura Plus

**Resistenza e versatilità
senza precedenti**

INDICE

2	Il vostro partner di fiducia	10	Aree di impiego e campi di applicazione
3 - 4	Vantaggi e valore nelle applicazioni	11 - 12	Stratigrafie tecniche e sistemi ad alte performance
5 - 6	Dati tecnici	13 - 14	Gamma LaDura
7 - 8	Edilizia residenziale	16 - 19	Sostenibilità
9	Prefabbricati e case in legno		

PADIGLIONE REPUBBLICA DI COREA - EXPO
Progettista: POSCO Engineering Co, Ltd
Designer: POSCO Engineering Co, Ltd
Soluzioni usate: AquaBoard e LaDura Plus



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 l'unica lastra sul mercato italiano di tipo "D, E, F, H1, I, R" secondo EN 520 e con certificazione ETA.

D Densità maggiorata ($>0,8 \text{ kg/dm}^3$)

E idonee per l'utilizzo in pareti

F Adatta ad applicazioni antincendio

H1 Assorbimento d'acqua ridotto: meno del 5% in peso

I Durezza superficiale elevata

R Maggiore resistenza meccanica

Non c'è niente di meglio!

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, e in gessofibra;
- 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.

- **Certificazione statica e controventatura:**

- la lastre LaDura Plus sono adatte per il supporto strutturale alla controventatura: certificazione ETA-14/0221 per applicazioni strutturali in sistemi costruttivi a secco.



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

- La lastra LaDura Plus, grazie alle caratteristiche meccaniche, alla elevata densità e alle fibre di legno garantisce la resistenza all'effrazione fino alla Classe 2 (portoncini blindati):
- test Antieffrazione Classe 2 presso l'Istituto Giordano (Cert. N° 291343 del 25.01.2012).



Sicurezza delle pareti, antisismica e antisfondellamento

- I sistemi Siniat sono gli unici al mondo ad essere 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.

Lastra 100% riciclabile - Crediti LEED, ITACA



GREENSHAPING

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

- 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/m² con 1 LaDura Plus BA13.



Performance Acustiche

- Eccellenti valori di isolamento acustico, grazie alla massa elevata, anche in sistemi a singola orditura.
- I sistemi LaDura Plus sono testati per le eccezionali performance acustiche certificate dall'Istituto Giordano:
 - Parete Separativa, 3 LaDura Plus BA13 + 2 PregyPlac BA13, doppia orditura con lana di roccia Rockwool 65 dB test n° IG295831.
 - Parete Distributiva, 2 LaDura Plus BA13 + 2 PregyPlac BA13 con lana, singola orditura con montati da 75 mm. Lana di roccia Rockwool 59 dB test n° IG295832.



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

- Grazie alle fibre di vetro presenti nel cuore, si può ottenere una resistenza al fuoco fino a EI 120 (vedere le soluzioni specifiche a pagina 11).
- A parità di classe di resistenza al fuoco si possono utilizzare materiali isolanti di densità minore, di conseguenza meno costosi, rispetto a quanto richiesto dalle lastre in gessofibra.
- I certificati di resistenza al fuoco realizzati con lastre in cartongesso PregyPlac si applicano anche alle pareti che utilizzano LaDura Plus.



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.



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 mm
Densità ca.	1025 kg/m ³	1025 kg/m ³
Peso	12,8 kg/m ²	15,4 kg/m ²
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 _{m,90,mean} ETA-14/0221	3800 MPa	3800 MPa
- Longitudinale, E _{m,0,mean} ETA-14/0221	4600 MPa	4600 MPa
Resistenza a taglio		
- Trasversale, f _{v,90,k} ETA-14/0221	2.4 MPa	2.0 MPa
- Longitudinale, f _{v,0,k} ETA-14/0221	2.4 MPa	2.0 MPa
Modulo di taglio		
- Trasversale, G _{v,90,mean} ETA-14/0221	1750 MPa	1450 MPa
- Longitudinale, G _{v,0,mean} ETA-14/0221	1750 MPa	1450 MPa
Resistenza a rifollamento* ETA-14/0221	60 d ^{-0.85}	45 d ^{-0.50}

* 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 ²	n° lastre per bancale	Kg per conf.
PK3120200D350	LaDura Plus BA13	12,5	120	200	120	50	1536
PK3120280D340	LaDura Plus BA13	12,5	120	280	134,40	40	1720
PK3120300D340	LaDura Plus BA13	12,5	120	300	144	40	1840
PK5120280D340	LaDura Plus BA15	15	120	280	134,40	40	2068

ACCESSORI

OOD3925	Viti LaDura Plus 3,9x25	-	-	-	1000 pz	-	-
OOD3935	Viti LaDura Plus 3,9x35	-	-	-	1000 pz	-	-
OOD3945	Viti LaDura Plus 3,9x45	-	-	-	1000 pz	-	-

VITI LEGNO

OOD3932L	Viti LaDura Plus per legno 32 mm	-	-	-	1000 pz	-	-
OOD3941L	Viti LaDura Plus per legno 41 mm	-	-	-	1000 pz	-	-

GRAFFE LEGNO

E' 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 in nylon (foro Ø 9 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
	2 LaDura Plus BA13	/	/	55 kg	65 kg
	1 LaDura Plus BA13	/	/	40 kg	45 kg

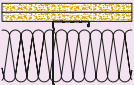
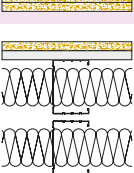
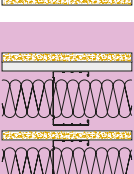
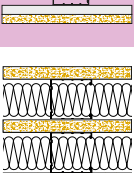
* coefficiente di sicurezza pari almeno a 2,5

Prestazioni acustiche e confronto con sistemi tradizionali

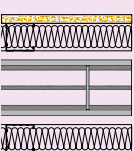
PARETI DISTRIBUTIVE INTERNE

Sistemi LaDura Plus*		Sistemi tradizionali**	
Descrizione	R _w	Descrizione	R _w
 <p>Struttura da 75 mm 1 LaDura Plus BA15 per faccia Lana di roccia dens. 40 kg/m³ spess. 60 mm</p>	53 dB	Forato da 8 cm Intonaco su ambo i lati	42 dB
 <p>Struttura da 75 mm 1 PregyPlac BA13 + 1 LaDura Plus BA13 per faccia Lana di roccia dens. 40 kg/m³ spess. 60 mm</p>	57 dB	Forato da 12 cm Intonaco su ambo i lati	42,5 dB
 <p>Struttura da 75 mm 1 PregyPlac BA13 + 1 LaDura Plus BA13 per faccia Lana di roccia doppia densità media 67 kg/m³ spess. 60 mm</p> <p>Certificazione presso l'Istituto Giordano</p>	59 dB	Forato da 12 cm Intonaco su ambo i lati	42,5 dB
 <p>Struttura da 75 mm 2 LaDura Plus BA13 per faccia Lana di roccia dens. 40 kg/m³ spess. 60 mm</p>	61 dB	Forato da 12 cm Intonaco su ambo i lati	42,5 dB

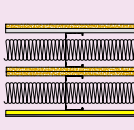
PARETI DI SEPARAZIONE TRA UNITÀ ABITATIVE

 <p>Struttura da 100 mm 2 LaDura Plus BA13 per faccia Lana di roccia dens. 40 kg/m³ spess. 80 mm</p>	62 dB	Blocco semipieno da 25 cm Intonaco su ambo i lati	52 dB
 <p>Doppia struttura da 75 mm 1 PregyPlac BA13 + 1 LaDura Plus BA13 per faccia Doppia lana di roccia dens. 40 kg/m³ spess. 60 mm</p>	63 dB	Forato da 12 cm Intercapedine da 6 cm con interposta lana di roccia dens. 50 kg/m ³ spess. 50 mm Forato da 8 cm Intonaco su ambo i lati	53 dB
 <p>Doppia struttura da 75 mm 1 PregyPlac BA13 + 1 LaDura Plus BA13 per faccia 1 LaDura Plus BA13 centrale Doppia lana di roccia doppia densità (media) 67 kg/m³ spess. 60 mm</p> <p>Classe 2 secondo UNI EN 1627/30 Certificazione presso Istituto Giordano</p>	65 dB	Blocchi alleggeriti in pasta da 17 cm. Intercapedine da 3 cm. Blocchi semipieni spess. 8 cm. Intonaco su ambo i lati	54 dB
 <p>Doppia struttura da 50 mm 1 LaDura Plus BA15 per faccia 1 LaDura Plus BA15 centrale Lana di roccia dens. 40 kg/m³ spess. 40 mm</p> <p>Certificazione presso Istituto Giordano</p>	60 dB	Forato da 12 cm Intercapedine da 6 cm con interposta lana di roccia dens. 50 kg/m ³ spess. 50 mm Forato da 8 cm Intonaco su ambo i lati	53 dB

CONTROPARETI INTERNE

 <p>Doppia struttura da 50 mm 1 LaDura Plus BA15 per faccia Lana di roccia den. 70 kg/m³ spess. 40 mm Supporto esistente: forato da 12 cm intonacato su ambo i lati</p> <p>Certificazione presso Istituto Giordano</p>	67 dB	Forato da 12 cm Intercapedine da 6 cm con interposta lana di roccia dens. 50 kg/m ³ spess. 50 mm Forato da 8 cm Intonaco su ambo i lati	53 dB
--	-------	---	-------

PARETI PERIMETRALI ESTERNE

 <p>Doppia struttura da 100 mm 1 PregyPlac BA13 + 1 LaDura Plus BA13 per x faccia interna 2 LaDura Plus BA13 centrale 1 AquaBoard BA13 + Adesivo&Rasante AquaBoard Lana di roccia dens. 67 kg/m³ spess. 80 mm Lana di roccia dens. 110 kg/m³ spess. 80 mm</p> <p>Certificazione presso l'Istituto Giordano</p>	67 dB	-	-
---	-------	---	---

LADURA PLUS DI CASA NELLE MIGLIORI CASE

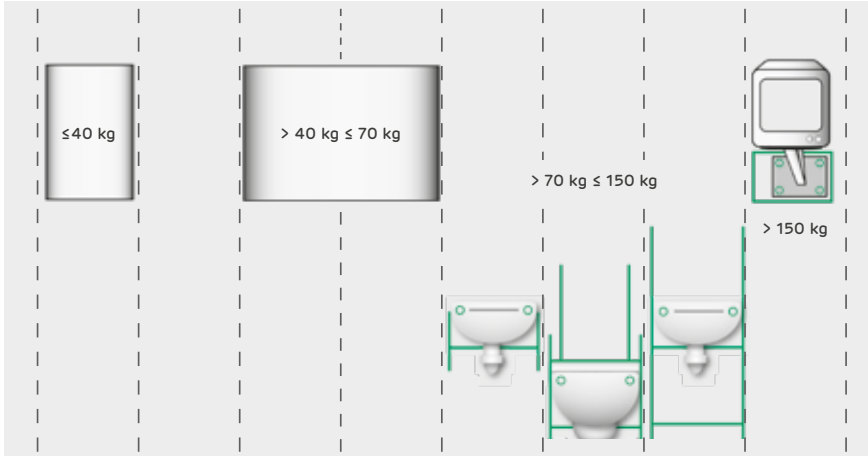
L'Edilizia Residenziale è l'ambito ideale per l'utilizzo di LaDura Plus. In particolare, sia le nuove realizzazioni che la ristrutturazione o l'ampliamento di edifici residenziali, costituiscono il settore di utilizzo perfetto per LaDura Plus.

La realizzazione di pareti divisorie leggere è estremamente rapida e facile e, contemporaneamente, garantisce caratteristiche di isolamento acustico fino a 62 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.



CARICHI CONSIGLIATI E PUNTI DI FISSAGGIO



CARICHI LEGGERI

ALTRI CARICHI

Kg/m ⁽¹⁾	≤ 15	≤ 40	> 40 ≤ 70	> 70 ≤ 150	> 150
Lastra singola					Prevedere supporti specifici
Spessore lastre	≥ 12,5 mm	20 mm	➔		
		Doppia lastra ≥ 12,5 mm	➔		
Oggetti	Quadri ...	Mensole Quadri ...	Mensole Piccoli pensili ...	Supporti per WC Lavandini ...	
Fissaggio ⁽²⁾	Gancio appendi-quadro (1/2 chiodi)	Tasselli: ⁽²⁾ in qualsiasi punto	Tasselli metallici: ⁽²⁾ in qualsiasi punto	Correnti in acciaio o legno: tra i montanti	

(1) kg per metro lineare di sviluppo (2) Distanza tra i punti di fissaggio: min. 30 cm



LADURA PLUS IL LEGNO NEL CUORE

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 62 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

Abitazioni Private	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.
Case in Legno e Prefabbricati	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.
Ospedali, Case di Cura e RSA	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.
Edifici Scolastici	Sistemi-parete resistenti agli urti, per esempio nei corridoi, aule e palestre.
Edifici Culturali, Impianti Sportivi	Pareti ad elevata durezza superficiale.
Uffici ed Edifici Amministrativi	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.



SISTEMI AD ALTE PERFORMANCE ACUSTICHE

PARETE PERIMETRALE ESTERNA A 5 LASTRE

Caratteristiche tecniche

Fonoisolamento certificato
(Istituto Giordano n° IG295834)
67 dB

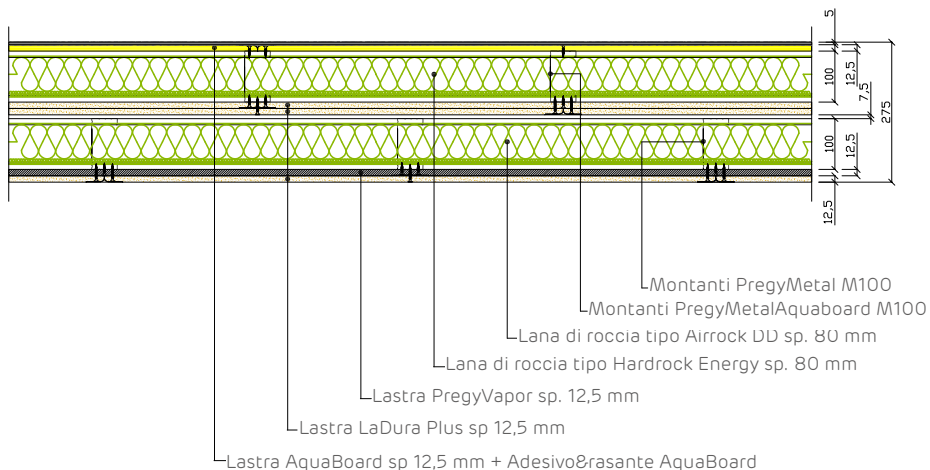
Certificazione antieffrazione
(Istituto Giordano n° 291341
del 16.02.2012)

Classe 2

Passo montanti 40 cm

Peso della Parete
83 kg/m²

Spessore Totale della Parete
275 mm



PARETE SEPARATIVA TRA APPARTAMENTI A 5 LASTRE

Caratteristiche tecniche

Fono isolamento certificato
Rw= 65 dB
Istituto Giordano (n° IG295831)

Certificazione Antieffrazione:

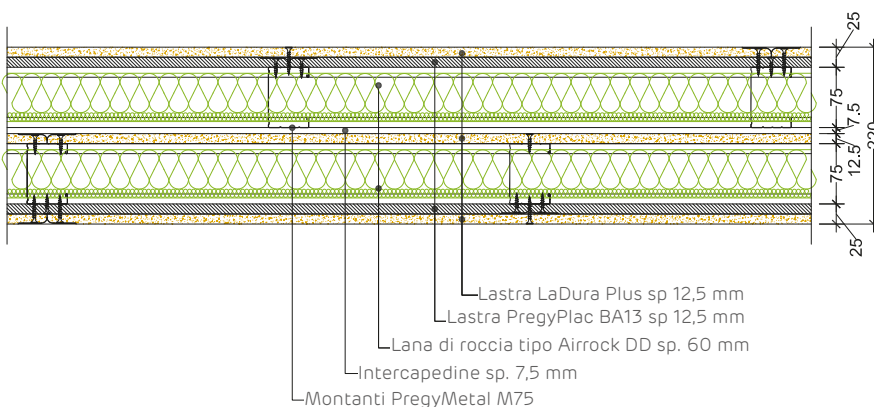
Classe 2

Istituto Giordano (n° 291343 del
25.01.2012) passo montanti 40 cm

Peso della Parete
68 kg/m²

Spessore Totale della Parete
220 mm

Resistenza al fuoco
EI 120



PARETE DISTRIBUTIVA A 4 LASTRE

Caratteristiche tecniche

Fono isolamento certificato
Rw=59 dB
Istituto Giordano (n° IG295832)

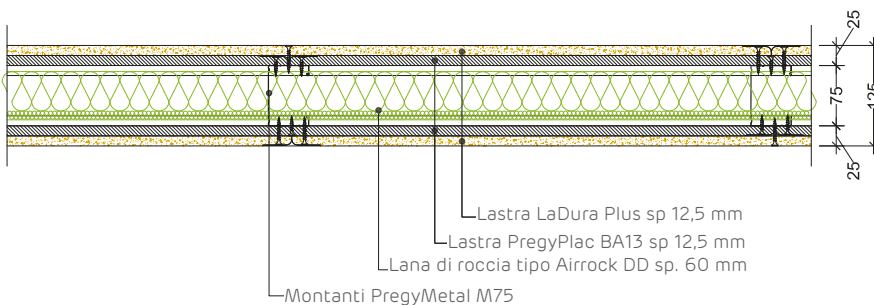
Test anti sismico con mensola (30 kg)
Dist n° 2010078-02 (utilizzando lo
schema di montaggio indicato nel cer-
tificato)

Peso della Parete
51 kg/m²

Spessore Totale della Parete
125 mm

Resistenza al fuoco

EI 120, sostituendo 2 lastre PregyPlac
con 2 lastre LaDura Plus BA13 o lastre
PregyFlam BA13. Lana di roccia opzionale.



PARETE DISTRIBUTIVA A 2 LASTRE

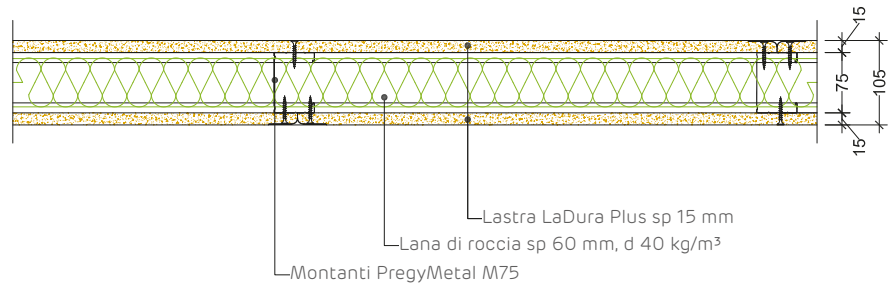
Caratteristiche tecniche

Fonoisolamento
(Istituto Giordano)
53 dB

Peso della Parete
32 kg/m²

Spessore Totale della Parete
100 mm

Resistenza al fuoco
REI 30, sostituendo i montanti e le guide
in acciaio con montanti in legno
39x89 mm e rimuovendo la lana di roccia.



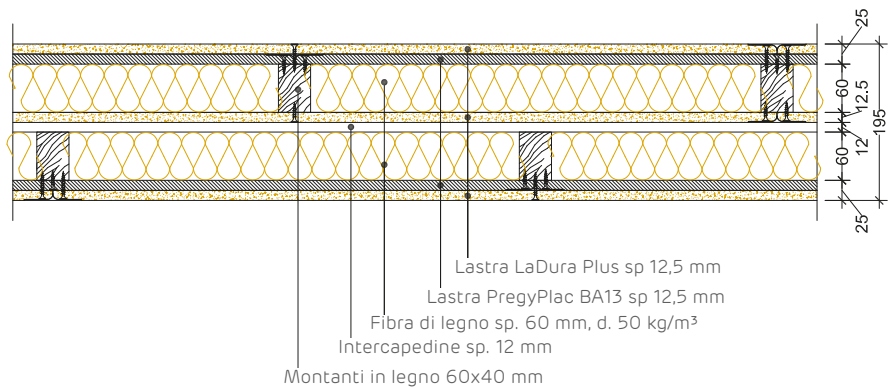
PARETE SEPARATIVA CON STRUTTURA IN LEGNO

Caratteristiche tecniche

Fonoisolamento
(calcolo Analitico AcouS Stiff)
61 dB

Peso della Parete
64 kg/m²

Spessore Totale Parete
195 mm



CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO

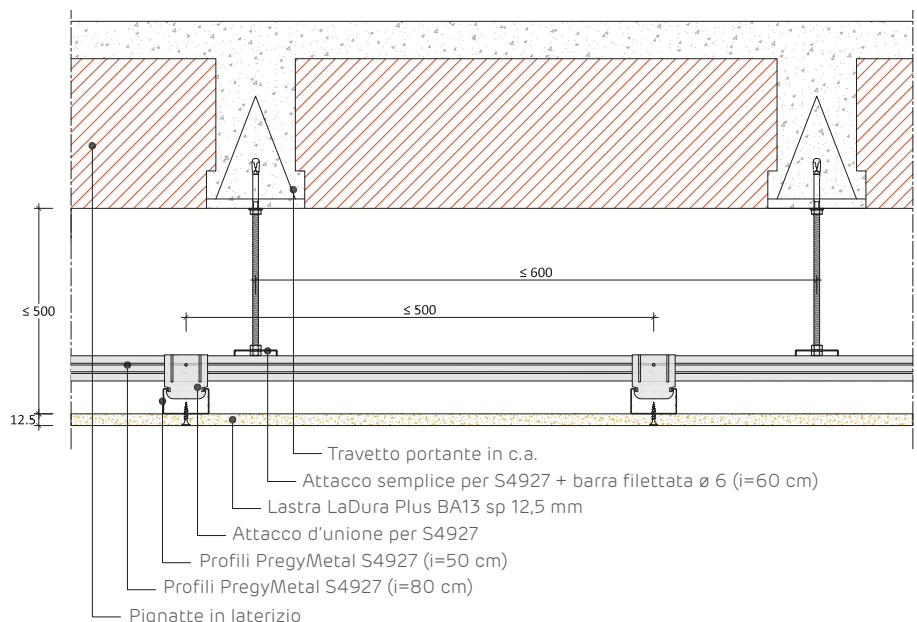
Caratteristiche tecniche

Controsoffitto con plenum

Peso Soffitto
17,6 kg/m²

Spessore
3,95 cm

Plenum massimo: 50 cm
Carico massimo impattante: 60 kg/m²
Carico progressivo: 120 kg/m²
Certificato Istituto Giordano n° 335020



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

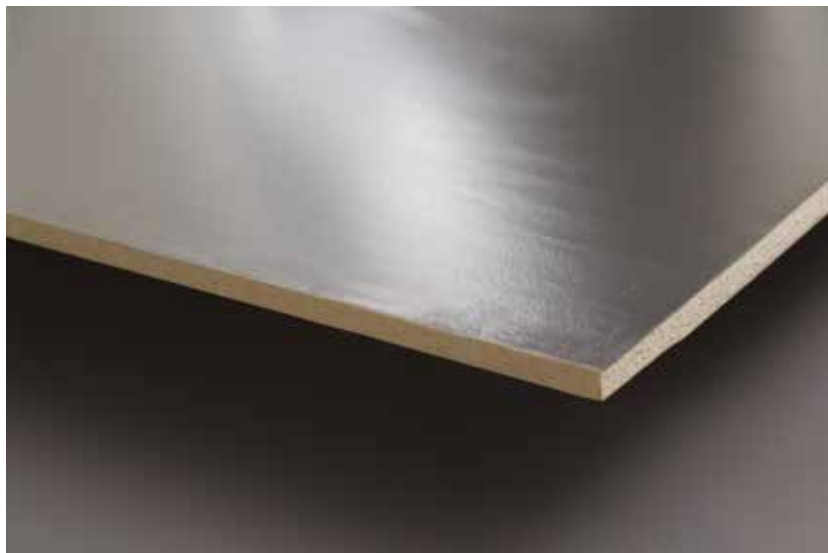
Pareti separative tra appartamenti.
Tramezzi distributivi all'interno delle case
Soffitti ad alta resistenza meccanica.
Controventi per strutture in legno.



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 μ 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, ecc...



LADURAFOAM BA 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/m³. I differenti spessori di isolante conferiscono caratteristiche di isolamento termico al pannello accoppiato.

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



PREGYLADURAROCHE BA 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/m³. 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 10 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 ICMQ che ne attesta il **controllo di qualità** del processo;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 14001 da ICMQ che attesta la **gestione ambientale** del processo;
- ICMQ ha verificato il **contenuto di riciclato nelle lastre di cartongesso (oltre il 30%, 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.



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.

Vantaggi

- ▶ 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.

Il processo PREGYGREENSERVICE



1

Sistemi in cartongesso Siniat installati in cantiere.



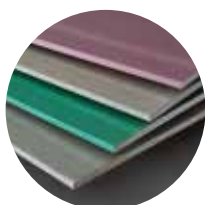
2

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.



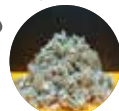
5

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.



CONTATTI

ETEX BUILDING PERFORMANCE S.P.A.
Via Perlasca 14
27010 Vellezzo Bellini (PV)
Tel. +39 0382 4575.75
Fax +39 0382 4575.250
siniat.italia@siniat.com

www.siniat.it