



**Antisfondellamento**

*Soluzioni certificate Siniat*



## INTRODUZIONE

La sicurezza degli utenti è un'esigenza imprescindibile dell'organismo edilizio e richiede l'adozione di soluzioni tecniche ad hoc.

Le cronache testimoniano che nel corso degli ultimi tre anni si sono verificati 117 casi di crolli di soffitti in altrettanti edifici pubblici, in particolare in edifici scolastici, con un bilancio di 18 feriti (fonte Repubblica – 13 ottobre 2016).

Il degrado dei solai, con conseguente distacco del fondo dei blocchi di alleggerimento o dell'intonaco, pur non compromettendo la stabilità strutturale dell'impalcato, rappresenta uno dei principali rischi per l'incolumità degli utenti e può portare alla dichiarazione d'inagibilità dell'edificio.

Siniat propone differenti soluzioni certificate per la protezione contro lo sfondellamento e che soddisfino anche i requisiti di resistenza all'umidità e isolamento acustico, di resistenza al fuoco e di fonoassorbimento.

I controsoffitti antisfondellamento Siniat possono essere installati con il minimo ingombro in aderenza al solaio, oppure con plenum per soddisfare esigenze estetiche o di integrazione impiantistica.



Il presente documento contiene le descrizioni dei sistemi di controsoffitto Siniat certificati contro lo sfondellamento dei solai.

# Controsoffitti antisfondellamento LaDura

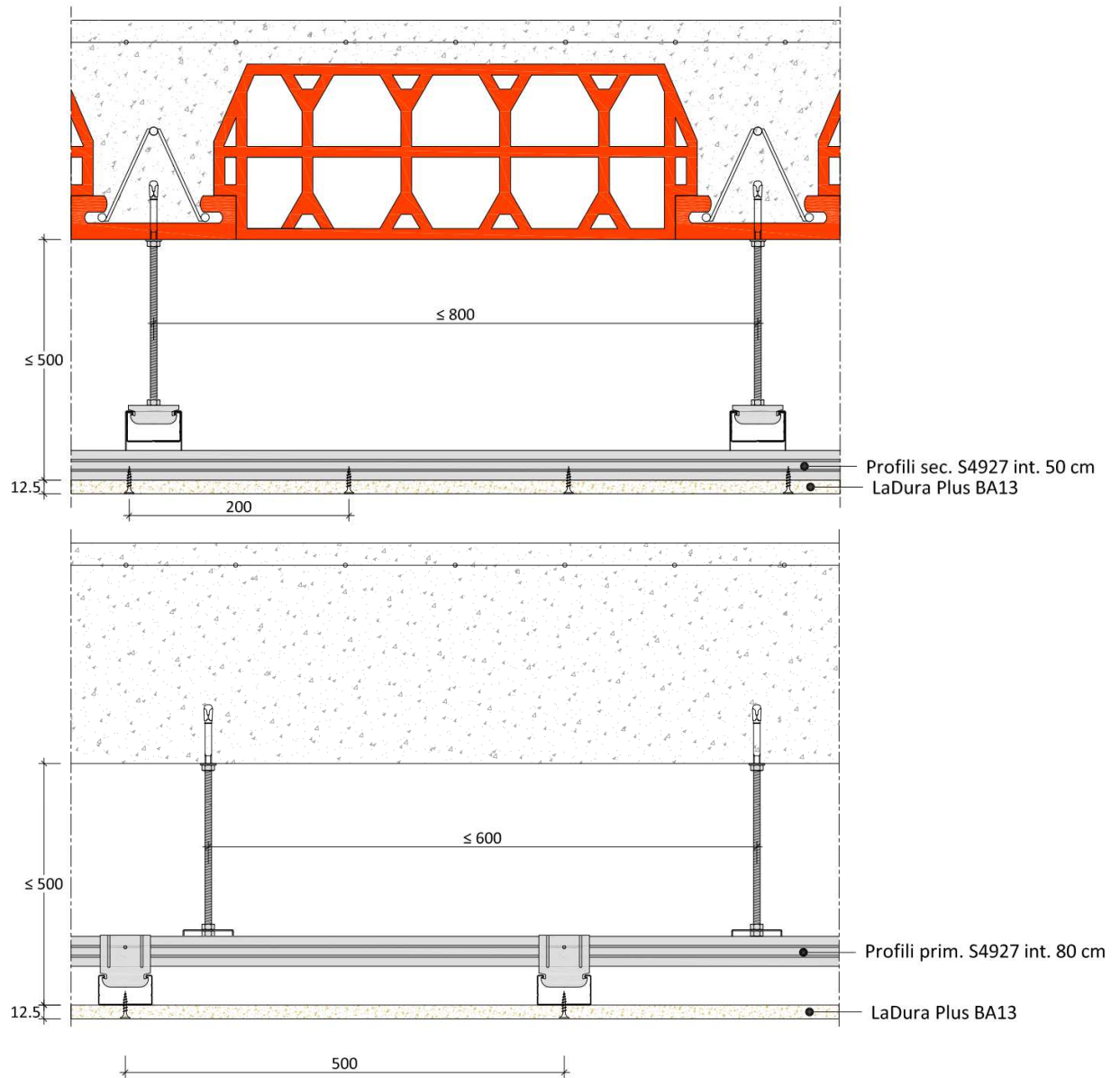
## **CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO LADURA - Con Plenum PREGY CDO S4927/80/50/60 – 1 LaDura BA13**

Controsoffitto continuo antisfondellamento con plenum massimo di **50 cm**, idoneo per utilizzo in ambienti umidi, costituito da:

- Doppia orditura metallica con profili **PregyMetal** in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da:
  - Guide perimetrali a “U” di dimensioni **28-28-28 mm** e spessore **6/10 mm**;
  - Profili primari a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, posti a interasse massimo di **80 cm** parallelamente ai travetti, appoggiati alle estremità sull’ala superiore delle guide perimetrali sopra descritte e sospesi tramite elementi di fissaggio ad incastro del tipo **attacco semplice per S4927**, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, posti a interasse massimo di **60 cm** e a loro volta ancorati ai travetti portanti mediante **barre filettate M6** e idonei tasselli metallici;
  - Profili secondari a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, inseriti alle estremità nelle guide perimetrali sopra descritte, posti a interasse di **50 cm** perpendicolarmente ai profili primari e ad essi vincolati ad ogni intersezione tramite elementi di aggancio ad incastro del tipo **attacco d’unione per S4927**, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964;
- Rivestimento costituito da n° **1** strato di lastre **LaDura Plus BA13** di spessore **12,5 mm**, a cuore densificato e rinforzato con fibre di legno, ad alta resistenza meccanica, superficiale e all’umidità, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%) avvitate all’orditura metallica mediante viti **LaDura/25** poste ad interasse **20 cm**.

### Indicazioni aggiuntive:

- I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma **Pregy**, secondo le indicazioni di posa SINIAT;
- È necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni **15 m** in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale;
- La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.



## CARATTERISTICHE TECNICHE



### **ANTIFONDELLAMENTO**

Altezza massima di caduta: **500 mm** (carico impattante 66 kg)

Carico impattante massimo: **66 kg** (altezza di caduta 500 mm)

Carico complessivo: **132 kg**

Certificato di riferimento: **Istituto Giordano n° 335020**

#### **Nota:**

Carichi riferiti ad una superficie di applicazione di 1,1 m<sup>2</sup>.

La scelta dei tasselli idonei al fissaggio dei pendini al solaio è responsabilità dell'applicatore e deve essere concordata con la D.L.

Si ricorda che i controsoffitti non sono mai elementi calpestabili.



### **ANTISISMICA**

**Certificazione antisismica:**

Accelerazioni test: da **0,30 g** fino a **1,50 g**

Plenum: **50 cm**

Certificato di riferimento: **Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01-ext**

#### **Note:**

La certificazione antisismica si riferisce ad un sistema di controsoffitto privo di carichi accidentali.

I sistemi Siniat sono stati testati nei confronti delle azioni dinamiche orizzontali mediante prova su tavola vibrante presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università Federico II di Napoli.

I risultati riportati nel rapporto di prova DIST n° 2010078 – 1 confermano un'eccellente prestazione sismica dei sistemi di controsoffittatura Siniat, non avendo mostrato alcun danneggiamento, per nessuno dei livelli di accelerazione testati.



### **ANTINCENDIO**

**Reazione al fuoco:**

LaDura Plus BA13 in classe **A2-s1,d0**



### **SOSTENIBILITÀ**

**Lastre 100% riciclabili**

**Contenuto di riciclato lastre:**

Riciclato totale almeno 41%, di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%.

L'asserzione ambientale è effettuata in conformità alla Norma UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, attestato n°0032AA del 12 Gennaio 2016.

*Nel caso di applicazioni differenti da quelle validate non è possibile garantire le performance del sistema. Per maggiori chiarimenti contattare la divisione tecnica Siniat.*

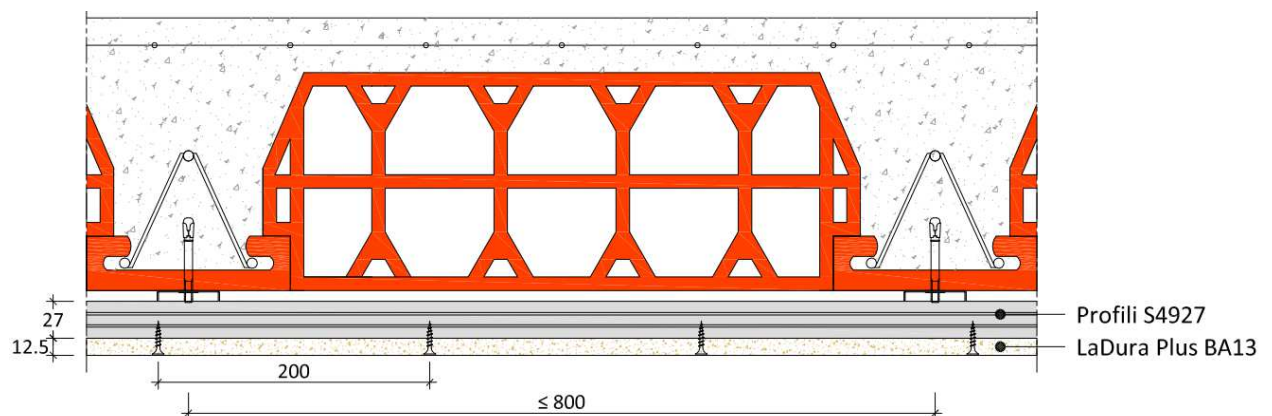
## CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO LADURA - In Aderenza PREGY CSO S4927/50/80 – 1 LaDura BA13

Controsoffitto continuo antisfondellamento posto in aderenza a solaio in laterocemento, idoneo per utilizzo in ambienti umidi, costituito da:

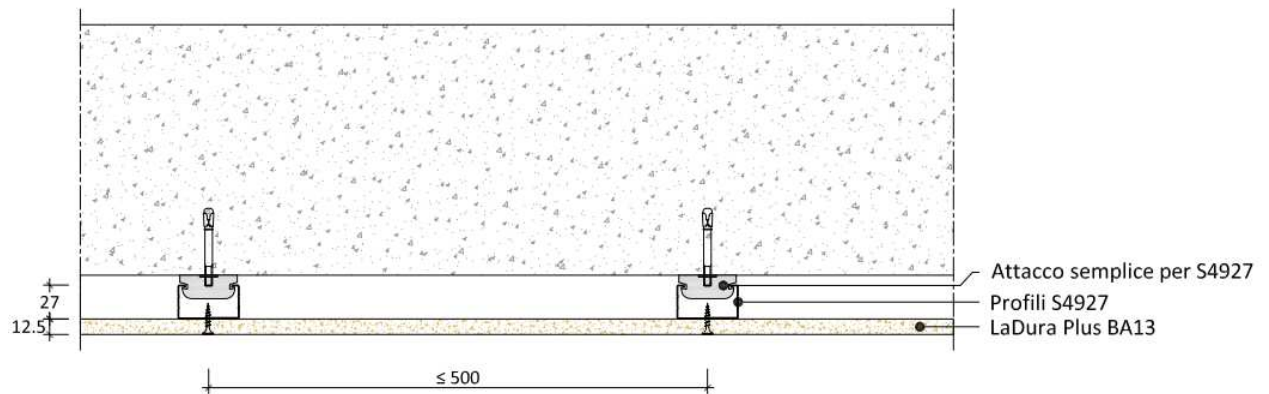
- Singola orditura metallica con profili **PregyMetal** in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da:
  - Guide perimetrali a “U” di dimensioni **28-28-28 mm** e spessore **6/10 mm**;
  - Profili longitudinali a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, posti a interasse massimo di **50 cm** trasversalmente ai travetti, inseriti alle estremità nelle guide sopra descritte e sospesi tramite elementi di fissaggio ad incastro del tipo **attacco semplice per S4927**, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, posti a interasse massimo di **80 cm** e a loro volta ancorati al solaio sovrastante, in corrispondenza dei travetti portanti, mediante **barre filettate M6** e tasselli idonei al supporto;
- Rivestimento costituito da n° 1 strato di lastre **LaDura Plus BA13** di spessore **12,5 mm**, a cuore densificato e rinforzato con fibre di legno, ad alta resistenza meccanica, superficiale e all’umidità, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%) avvitate all’orditura metallica mediante viti **LaDura/25** poste ad interasse **20 cm**.

### Indicazioni aggiuntive:

- I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma **Pregy**, secondo le indicazioni di posa SINIAT;
- È necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni **15 m** in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale;
- La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.







## CARATTERISTICHE TECNICHE



### **ANTISFONDELLAMENTO**

Altezza massima di caduta: **500 mm** (carico impattante 66 kg)

Carico impattante massimo: **66 kg** (altezza di caduta 500 mm)

Carico complessivo: **132 kg**

Certificato di riferimento: **Istituto Giordano n° 335020**

**Nota:**

Carichi riferiti ad una superficie di applicazione di 1,1 m<sup>2</sup>.

La scelta dei tasselli idonei al fissaggio dei pendini al solaio è responsabilità dell'applicatore e deve essere concordata con la D.L.

Si ricorda che i controsoffitti non sono mai elementi calpestabili.



### **ANTISISMICA**

**Certificazione antisismica:**

Accelerazioni test: da **0,30 g** fino a **1,50 g**

Plenum: **20 cm**

Certificato di riferimento: **Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01-ext**

**Note:**

La certificazione antisismica si riferisce ad un sistema di controsoffitto privo di carichi accidentali.

I sistemi Siniat sono stati testati nei confronti delle azioni dinamiche orizzontali mediante prova su tavola vibrante presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università Federico II di Napoli.

I risultati riportati nel rapporto di prova DIST n° 2010078 – 1 confermano un'eccellente prestazione sismica dei sistemi di controsoffittatura Siniat, non avendo mostrato alcun danneggiamento, per nessuno dei livelli di accelerazione testati.



### **ANTINCENDIO**

**Reazione al fuoco:**

LaDura Plus BA13 in classe **A2-s1,d0**



### **SOSTENIBILITÀ**

**Lastre 100% riciclabili**

**Contenuto di riciclato lastre:**

Riciclato totale almeno 41%, di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%.

L'asserzione ambientale è effettuata in conformità alla Norma UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, attestato n°0032AA del 12 Gennaio 2016.

*Nel caso di applicazioni differenti da quelle validate non è possibile garantire le performance del sistema. Per maggiori chiarimenti contattare la divisione tecnica Siniat.*

# Controsoffitti antisfondellamento REI 120

## CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO REI 120 - Con Plenum PREGY CDO S4927/75/40/60 – 1 PF BA15

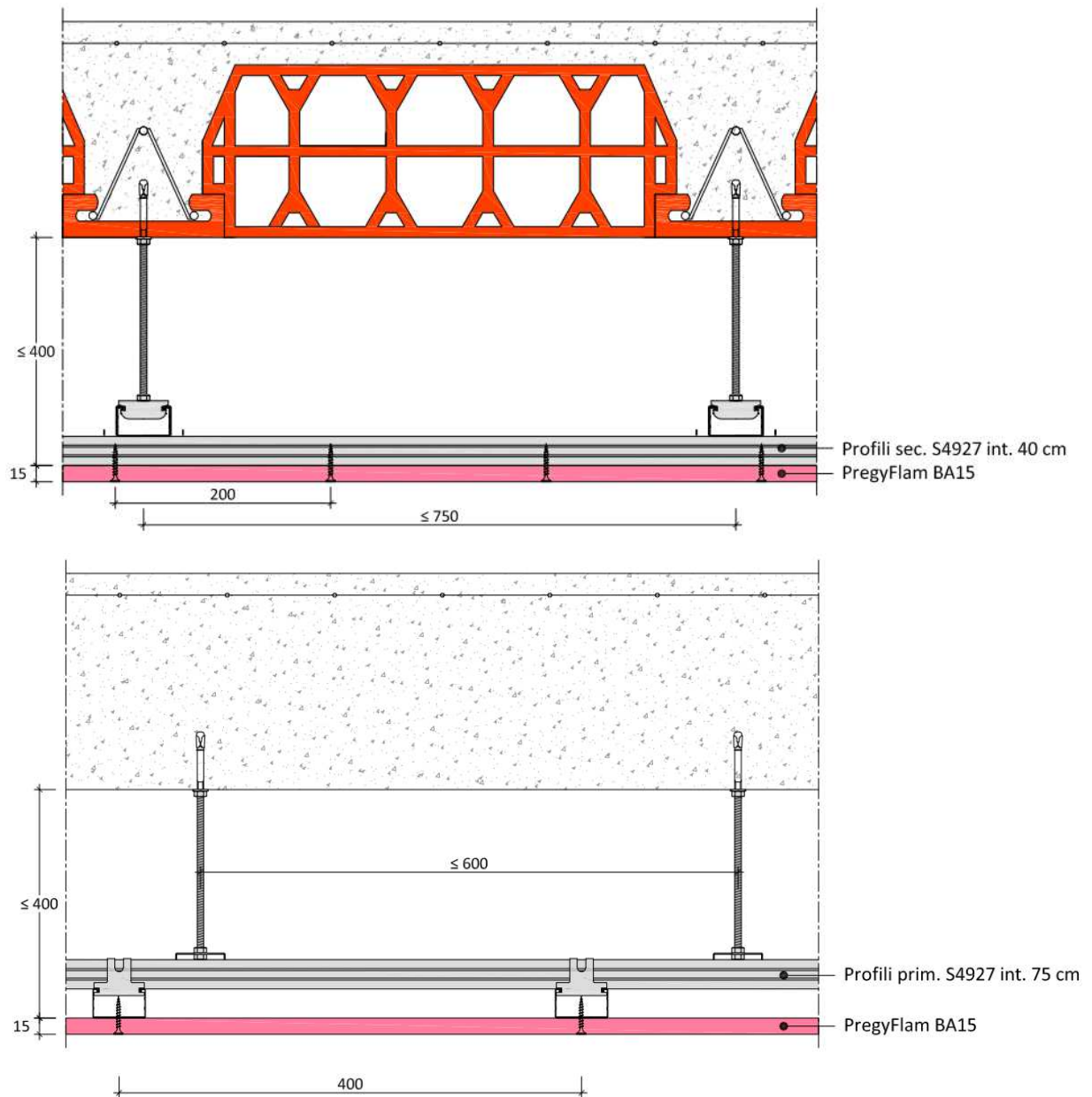
Controsoffitto continuo antisfondellamento a protezione **REI 120** di solaio laterocemento<sup>1</sup> 16+4 cm (minimo), posto ad una distanza massima di **40 cm** dall'intradosso del supporto, costituito da:

- Doppia orditura metallica con profili **PregyMetal** in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da:
  - Guide perimetrali a “U” di dimensioni **28-28-28 mm** e spessore **6/10 mm**;
  - Profili primari a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, posti a interasse massimo di **75 cm** parallelamente ai travetti, appoggiati alle estremità sull’ala superiore delle guide perimetrali sopra descritte e sospesi tramite elementi di fissaggio ad incastro del tipo **attacco semplice per S4927**, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, posti a interasse massimo di **60 cm** e a loro volta ancorati ai travetti portanti mediante **barre filettate M6** e idonei tasselli metallici;
  - Profili secondari a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, inseriti alle estremità nelle guide perimetrali sopra descritte, posti a interasse di **40 cm** perpendicolarmente ai profili primari e ad essi vincolati ad ogni intersezione tramite elementi di aggancio ad incastro del tipo **pendino d’unione per S4927** (2 elementi ad ogni intersezione), marcati CE e conformi alla UNI EN 13964;
- Rivestimento in cartongesso costituito da **n° 1** strato di lastre **PregyFlam BA15**, di spessore **15 mm**, con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), avvitate sull'orditura metallica, trasversalmente ad essa, mediante viti fosfatate autofilettanti **SNT/35** poste ad interasse **20 cm**;

### Indicazioni aggiuntive:

- I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma **Pregy**, secondo le indicazioni di posa SINIAT;
- È necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni **15 m** in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale;
- La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.

<sup>1</sup> Ai fini della certificazione antincendio il solaio in laterocemento può non essere intonacato.



## CARATTERISTICHE TECNICHE



### **ANTIFONDELLAMENTO**

Altezza massima di caduta: **400 mm** (carico impattante 66 kg)

Carico impattante massimo: **66 kg** (altezza di caduta 400 mm)

Carico complessivo: **132 kg**

Certificato di riferimento: **Istituto Giordano n° 323679**

**Nota:**

Carichi riferiti ad una superficie di applicazione di 1,1 m<sup>2</sup>.

La scelta dei tasselli idonei al fissaggio dei pendini al solaio è responsabilità dell'applicatore e deve essere concordata con la D.L.

Si ricorda che i controsoffitti non sono mai elementi calpestabili.



### **ANTISISMICA**

**Certificazione antisismica:**

Accelerazioni test: da **0,30 g** fino a **1,50 g**

Plenum: **50 cm**

Certificato di riferimento: **Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01-ext**

**Note:**

La certificazione antisismica si riferisce ad un sistema di controsoffitto privo di carichi accidentali.

I sistemi Siniat sono stati testati nei confronti delle azioni dinamiche orizzontali mediante prova su tavola vibrante presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università Federico II di Napoli.

I risultati riportati nel rapporto di prova DIST n° 2010078 – 1 confermano un'eccellente prestazione sismica dei sistemi di controsoffittatura Siniat, non avendo mostrato alcun danneggiamento, per nessuno dei livelli di accelerazione testati.



### **ANTINCENDIO**

**Resistenza al fuoco: REI 120**

Supporto: **Solaio in laterocemento 16+4 cm minimo**

Plenum: **≥ 150 mm**

Condizioni di esposizione: **fuoco solo dal basso**

Certificato di riferimento: **Istituto Giordano - n° 305005/3539 FR**

**Reazione al fuoco:**

**PregyFlam BA15 in classe A2-s1,d0**

**Nota:**

In base a quanto previsto del D.M. 16 febbraio 2007, la certificazione va redatta da un "Tecnico Antincendio" secondo art. 1 del D.M. 08/07/2012 e iscritto negli elenchi di cui al D. Lgs. 139 del 08/03/2006, articolo 16, Comma 4. Si tenga inoltre conto delle indicazioni contenute nelle Lettera Circolare del Ministero dell'Interno, Prot. n. 13552 del 31 Ottobre 2012, circa l'aggiornamento della modulistica di prevenzione incendi da allegare alla domanda di sopralluogo ai fini del rilascio del CPI, con particolare riferimento a quanto previsto nel nuovo modello mod-CERT.REI.-2012.



### **SOSTENIBILITÀ**

**Lastre 100% riciclabili**

**Contenuto di riciclato lastre:**

Riciclato totale almeno 41%, di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%.

L'asserzione ambientale è effettuata in conformità alla Norma UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, attestato n°0032AA del 12 Gennaio 2016.

*Nel caso di applicazioni differenti da quelle validate non è possibile garantire le performance del sistema. Per maggiori chiarimenti contattare la divisione tecnica Siniat.*

## CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO REI 120 - In Aderenza PREGY CSO S4927/50/75 – 1 PF BA15

Controsoffitto continuo antisfondellamento a protezione **REI 120** di solaio laterocemento<sup>1</sup> 16+4 cm (minimo), posto in aderenza allo stesso, costituito da:

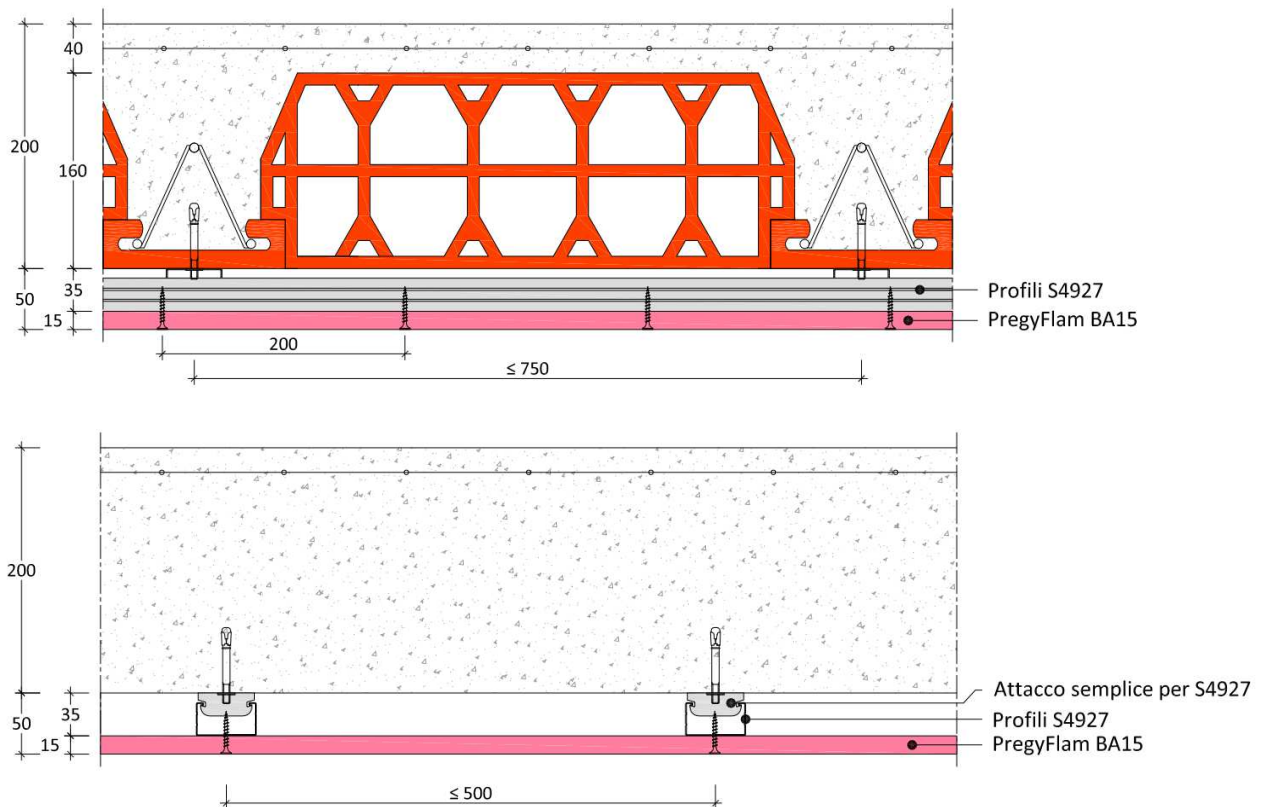
- Singola orditura metallica con profili **PregyMetal** in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da:
  - Guide perimetrali a “U” di dimensioni **28-28-28 mm** e spessore **6/10 mm**;
  - Profili longitudinali a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, posti a interasse di **50 cm** trasversalmente ai travetti, inseriti alle estremità nelle guide sopra descritte e sospesi tramite elementi di fissaggio ad incastro del tipo **attacco semplice per S4927**, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, posti a interasse massimo di **75 cm** e ancorati ai travetti portanti tramite idonei tasselli metallici.
- Rivestimento in cartongesso costituito da **n° 1** strato di lastre **PregyFlam BA15**, di spessore **15 mm**, con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), avvitate sull'orditura metallica, trasversalmente ad essa, mediante viti fosfatate autofilettanti **SNT/35** poste ad interasse **20 cm**;

### Indicazioni aggiuntive:

- I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma **Pregy**, secondo le indicazioni di posa SINIAT;
- È necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni **15 m** in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale;
- La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.

---

<sup>1</sup> Ai fini della certificazione antincendio il solaio in latero cemento può non essere intonacato.



## CARATTERISTICHE TECNICHE



### **ANTIFONDELLAMENTO**

Altezza massima di caduta: **400 mm** (carico impattante 66 kg)

Carico impattante massimo: **66 kg** (altezza di caduta 400 mm)

Carico complessivo: **132 kg**

Certificato di riferimento: **Istituto Giordano n° 323679**

#### **Nota:**

Carichi riferiti ad una superficie di applicazione di 1,1 m<sup>2</sup>.

La scelta dei tasselli idonei al fissaggio dei pendini al solaio è responsabilità dell'applicatore e deve essere concordata con la D.L.

Si ricorda che i controsoffitti non sono mai elementi calpestabili.



### **ANTISISMICA**

**Certificazione antisismica:**

Accelerazioni test: da **0,30 g** fino a **1,50 g**

Plenum: **20 cm**

Certificato di riferimento: **Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01-ext**

#### **Note:**

La certificazione antisismica si riferisce ad un sistema di controsoffitto privo di carichi accidentali.

I sistemi Siniat sono stati testati nei confronti delle azioni dinamiche orizzontali mediante prova su tavola vibrante presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università Federico II di Napoli.

I risultati riportati nel rapporto di prova DIST n° 2010078 – 1 confermano un'eccellente prestazione sismica dei sistemi di controsoffittatura Siniat, non avendo mostrato alcun danneggiamento, per nessuno dei livelli di accelerazione testati.



### **ANTINCENDIO**

#### **Resistenza al fuoco: REI 120**

*Supporto: Solaio in latero cemento 16+4 cm minimo*

*Plenum: ≥ 35 mm - consentita installazione in aderenza*

*Condizioni di esposizione: fuoco solo dal basso*

*Certificato di riferimento: Istituto Giordano - n° 298753/3469 FR*

#### **Reazione al fuoco:**

**PregyFlam BA15 in classe A2-s1,d0**

#### **Nota:**

*In base a quanto previsto del D.M. 16 febbraio 2007, la certificazione va redatta da un "Tecnico Antincendio" secondo art. 1 del D.M. 08/07/2012 e iscritto negli elenchi di cui al D. Lgs. 139 del 08/03/2006, articolo 16, Comma 4. Si tenga inoltre conto delle indicazioni contenute nelle Lettera Circolare del Ministero dell'Interno, Prot. n. 13552 del 31 Ottobre 2012, circa l'aggiornamento della modulistica di prevenzione incendi da allegare alla domanda di sopralluogo ai fini del rilascio del CPI, con particolare riferimento a quanto previsto nel nuovo modello mod-CERT.REI.-2012.*



### **SOSTENIBILITÀ**

#### **Lastre 100% riciclabili**

#### **Contenuto di riciclato lastre:**

Riciclato totale almeno 41%, di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%.

*L'asserzione ambientale è effettuata in conformità alla Norma UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, attestato n°0032AA del 12 Gennaio 2016.*

*Nel caso di applicazioni differenti da quelle validate non è possibile garantire le performance del sistema. Per maggiori chiarimenti contattare la divisione tecnica Siniat.*



# Controsoffitti antisfondellamento fonoassorbenti

## CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE ANTISFONDELLAMENTO - Con Plenum PREGY CDO S4927/80/33/60 – 1 PregyBel BA13

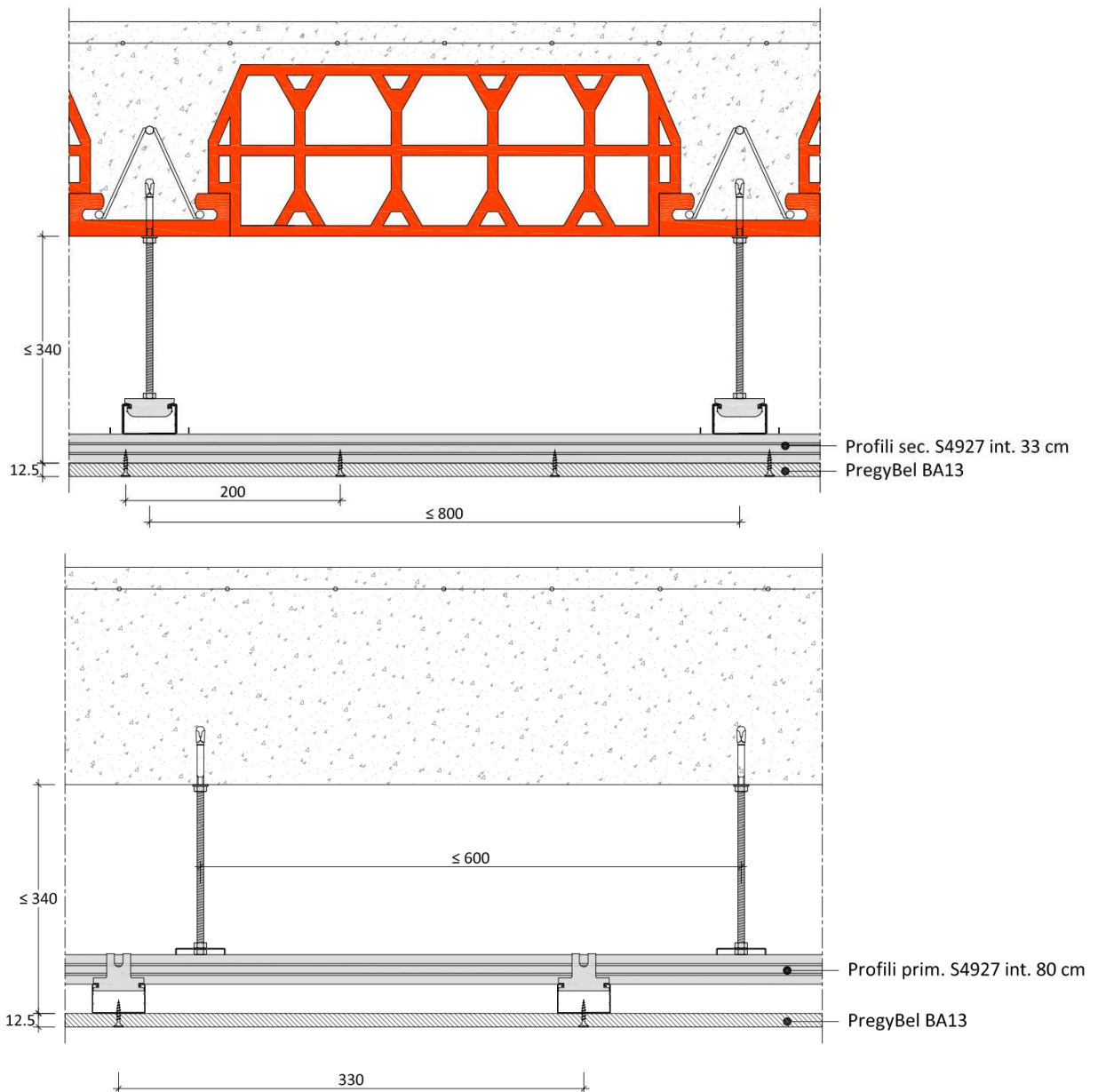
Controsoffitto continuo fonoassorbente e antisfondellamento con plenum massimo di **34 cm**, costituito da:

- Doppia orditura metallica con profili **PregyMetal** in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da:
  - Guide perimetrali a “U” di dimensioni **28-28-28 mm** e spessore **6/10 mm**;
  - Profili primari a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, posti a interasse massimo di **80 cm** parallelamente ai travetti, appoggiati alle estremità sull’ala superiore delle guide perimetrali sopra descritte e sospesi tramite elementi di fissaggio ad incastro del tipo **attacco semplice per S4927**, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, posti a interasse massimo di **60 cm** e a loro volta ancorati ai travetti portanti mediante **barre filettate M6** e idonei tasselli metallici;
  - Profili secondari a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, inseriti alle estremità nelle guide perimetrali sopra descritte, posti a interasse massimo di **33 cm** perpendicolarmente ai profili primari e ad essi vincolati ad ogni intersezione tramite elementi di aggancio ad incastro del tipo **pendino d’unione per S4927** (2 elementi ad ogni intersezione), marcati CE e conformi alla UNI EN 13964;
- Rivestimento costituito da **n° 1** strato di perforate in gesso rivestito **PregyBel<sup>1</sup> BA13** di spessore **12,5 mm**, conformi alla norma EN 520 ed EN 14190, a bordi assottigliati (BA), avvitate all’orditura metallica mediante viti fosfatate autofilettanti **SNT/25** poste ad interasse **20 cm**;
- Eventuale materassino isolante in **lana di vetro** di densità **20 kg/m<sup>3</sup>** e spessore **80 mm** posto nell’intercapedine per migliorare le prestazioni di fonoassorbimento o in caso di richiesta di isolamento termico.

### Indicazioni aggiuntive:

- I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma **Pregy**, secondo le indicazioni di posa SINIAT;
- È necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni **15 m** in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale;
- La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l’esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.

<sup>1</sup> La gamma PregyBel si compone di 7 modelli di lastre perforate con differenti motivi estetici e prestazioni di fonoassorbimento. Per maggiori informazioni e per le prestazioni di fonoassorbimento delle lastre della gamma PregyBel si rimanda alla relativa documentazione Siniat.



## CARATTERISTICHE TECNICHE



### **ANTIFONDELLAMENTO**

Altezza massima di caduta: **340 mm** (carico impattante 44 kg)

Carico impattante massimo: **66 kg** (altezza di caduta 280 mm)

Carico complessivo: **132 kg**

Certificato di riferimento: **Istituto Giordano n° 319073**

#### **Nota:**

Carichi riferiti ad una superficie di applicazione di 1,1 m<sup>2</sup>.

La scelta dei tasselli idonei al fissaggio dei pendini al solaio è responsabilità dell'applicatore e deve essere concordata con la D.L.

Si ricorda che i controsoffitti non sono mai elementi calpestabili.



### **ANTISISMICA**

#### **Certificazione antisismica:**

Accelerazioni test: da **0,30 g** fino a **1,50 g**

Plenum: **50 cm**

Certificato di riferimento: Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01-ext

#### **Note:**

La certificazione antisismica si riferisce ad un sistema di controsoffitto privo di carichi accidentali.

I sistemi Siniat sono stati testati nei confronti delle azioni dinamiche orizzontali mediante prova su tavola vibrante presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università Federico II di Napoli.

I risultati riportati nel rapporto di prova DIST n° 2010078 – 1 confermano un'eccellente prestazione sismica dei sistemi di controsoffittatura Siniat, non avendo mostrato alcun danneggiamento, per nessuno dei livelli di accelerazione testati.



### **ANTINCENDIO**

#### **Reazione al fuoco:**

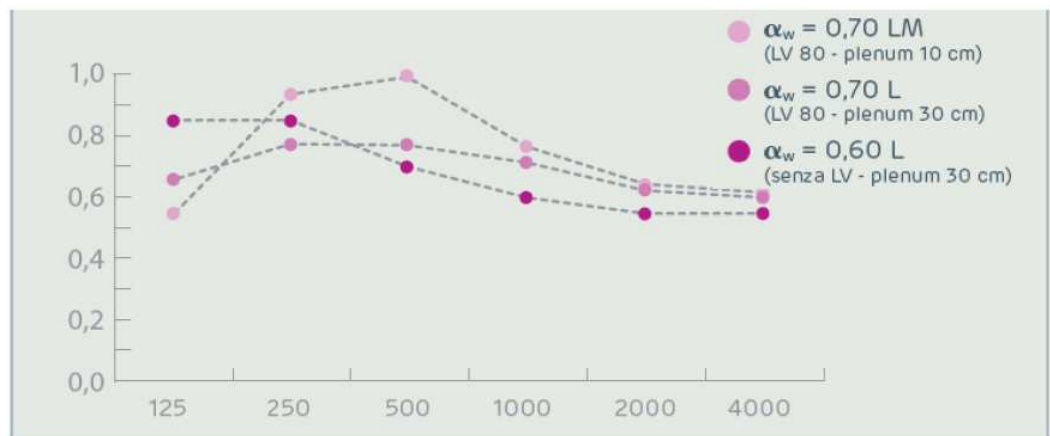
PregyBel BA13 in classe **B-s1,d0**



### **ACUSTICA**

#### **Fonoassorbimento**

PregyBel C10 n° 8 (Percentuale di foratura 16 %)



Frequenze (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Indice unico
$\alpha_p$ (LV 80 mm - plenum 10 cm)	0,54	0,93	0,99	0,78	0,63	0,61	$\alpha_w = 0,70$ LM (1)
$\alpha_p$ (LV 80 mm - plenum 30 cm)	0,67	0,78	0,78	0,71	0,62	0,60	$\alpha_w = 0,70$ L (2)
$\alpha_p$ (senza LV - plenum 30 cm)	0,85	0,85	0,70	0,60	0,55	0,55	$\alpha_w = 0,60$ L (3)

#### **Nota:**

Per maggiori informazioni e per le prestazioni di fonoassorbimento delle lastre della gamma PregyBel si rimanda alla relativa documentazione Siniat.

Nel caso di applicazioni differenti da quelle validate non è possibile garantire le performance del sistema. Per maggiori chiarimenti contattare la divisione tecnica Siniat.

## **CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE ANTIFONDELLAMENTO - In Aderenza PREGY CSO S4927/33/80 – 1 PregyBel BA13**

Controsoffitto continuo fonoassorbente antisfondellamento in aderenza, costituito da:

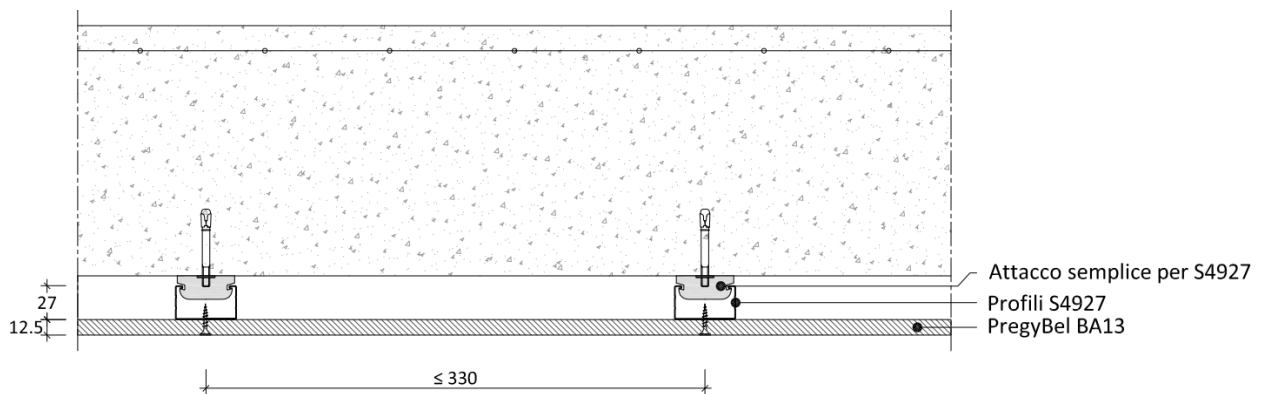
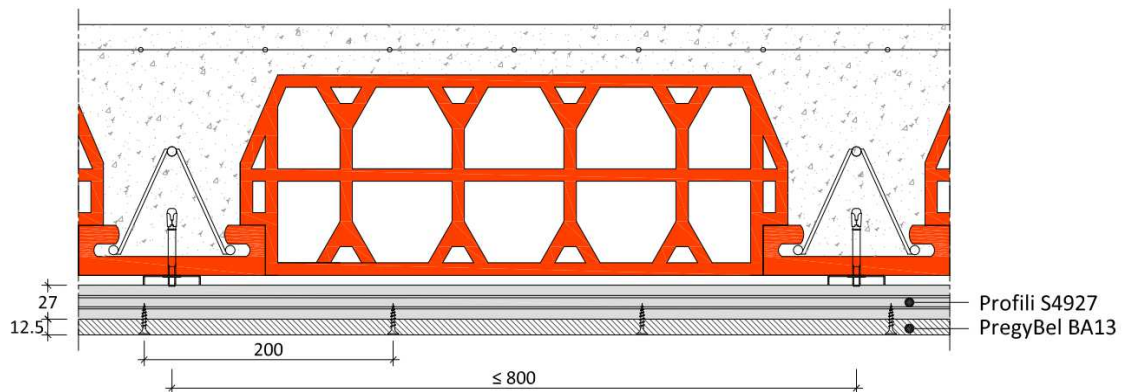
- Singola orditura metallica con profili **PregyMetal** in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da:
  - Guide perimetrali a “U” di dimensioni **28-28-28 mm** e spessore **6/10 mm**;
  - Profili longitudinali a “C” **S4927** di dimensioni **27-49-27 mm** e spessore **6/10 mm**, posti a interasse massimo di **33 cm** trasversalmente ai travetti, inseriti alle estremità nelle guide sopra descritte e sospesi tramite elementi di fissaggio ad incastro del tipo **attacco semplice per S4927**, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, posti a interasse massimo di **80 cm** e a loro volta ancorati ai travetti portanti mediante **barre filettate M6** e tasselli idonei al supporto;
- Rivestimento costituito da n° 1 strato di lastre perforate in gesso rivestito **PregyBel<sup>1</sup> BA13** di spessore **12,5 mm**, conformi alla norma EN 520 ed EN 14190, a bordi assottigliati (BA), avvitate all'orditura metallica mediante viti fosfatate autofilettanti **SNT/25** poste ad interasse massimo di **20 cm**;
- Eventuale materassino isolante in lana di vetro di spessore indicativo **45 mm** posto nell'intercapedine per migliorare le prestazioni di fonoassorbimento o in caso di richiesta di isolamento termico.

### Indicazioni aggiuntive:

- I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma **Pregy**, secondo le indicazioni di posa SINIAT;
- È necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni **15 m** in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale;
- La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.

---

<sup>1</sup> La gamma PregyBel si compone di 7 modelli di lastre perforate con differenti motivi estetici e prestazioni di fonoassorbimento. Per maggiori informazioni e per le prestazioni di fonoassorbimento delle lastre della gamma PregyBel si rimanda alla relativa documentazione Siniat.



## CARATTERISTICHE TECNICHE



### ANTIFONDELLAMENTO

Altezza massima di caduta: **340 mm** (carico impattante 44 kg)

Carico impattante massimo: **66 kg** (altezza di caduta 280 mm)

Carico statico complessivo al termine della prova: **132 kg**

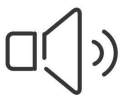
Certificato di riferimento: **Istituto Giordano n° 319073**

#### Nota:

Carichi riferiti ad una superficie di applicazione di 1,1 m<sup>2</sup>.

La scelta dei tasselli idonei al fissaggio dei pendini al solaio è responsabilità dell'applicatore e deve essere concordata con la D.L.

Si ricorda che i controsoffitti non sono mai elementi calpestabili.



### ACUSTICA

#### Fonoassorbimento

Lastra PregyBel	Plenum	Lana minerale	Indice unico di assorbimento EN ISO 11654
A 8-15-20 n°1	50 mm	-	$\alpha_w = 0,50$
A 8-15-20 n°1	50 mm	Lana di vetro 45 mm	$\alpha_w = 0,50 L$
C 10 n°8	50 mm	Lana di vetro 45 mm	$\alpha_w = 0,55 LM$

#### Nota:

Per maggiori informazioni e per le prestazioni di fonoassorbimento delle lastre della gamma PregyBel si rimanda alla relativa documentazione Siniat.



### **ANTISISMICA**

#### **Certificazione antisismica:**

*Accelerazioni test: da **0,30 g** fino a **1,50 g***

*Plenum: **20 cm***

*Certificato di riferimento: Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01-ext*

#### **Note:**

*La certificazione antisismica si riferisce ad un sistema di controsoffitto privo di carichi accidentali.*

*I sistemi Siniat sono stati testati nei confronti delle azioni dinamiche orizzontali mediante prova su tavola vibrante presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università Federico II di Napoli.*

*I risultati riportati nel rapporto di prova DIST n° 2010078 – 1 confermano un'eccellente prestazione sismica dei sistemi di controsoffittatura Siniat, non avendo mostrato alcun danneggiamento, per nessuno dei livelli di accelerazione testati.*



### **ANTINCENDIO**

#### **Reazione al fuoco:**

**PregyBel BA13 in classe B-s1,d0**

*Nel caso di applicazioni differenti da quelle validate non è possibile garantire le performance del sistema. Per maggiori chiarimenti contattare la divisione tecnica Siniat.*

# SCHEDA TECNICHE





## LaDura Plus BA13

*Lastra di gesso rivestito LaDura Plus BA13 a bordi assottigliati (BA) dello spessore di 12,5 mm, a cuore densificato e rinforzato con fibre di legno e certificata ETA 14/0221 per applicazioni strutturali in sistemi costruttivi a secco*

L'Ufficio Tecnico di Siniat fornisce un supporto alle fasi di progettazione e di posa con consulenze nell'ambito della statica, dell'acustica, della termica e della protezione al fuoco ai sensi delle norme vigenti.

## Dati tecnici

LARGHEZZA (TOLLERANZA 0/-4 MM)	1200 / 1250 mm
LUNGHEZZA (TOLLERANZA 0/-5 MM)	2000, 2600, 2800, 3000 mm
BORDI	BA (Bordi Assottigliati)
SPESSORE (TOLLERANZA +/-0,5 MM)	12,5 mm
DENSITÀ VALORE MEDIO (*)	1025 Kg/m <sup>3</sup>
PESO VALORE MEDIO (*)	12,8 Kg/m <sup>2</sup>
DUREZZA SUPERFICIALE (TEST CON BIGLIA UNI EN 520)	≤ 15 mm
RIPRESA D'ACQUA TOTALE (UNI EN 520)	≤ 5%
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE (VALORE DI LETTERATURA UNI EN 12524)	$\mu \approx 10$
ASSORBIMENTO D'ACQUA SUPERFICIALE (UNI EN 520)	≤ 180 g / m <sup>2</sup>
CONDUTTIVITÀ TERMICA (VALORE DI LETTERATURA UNI EN 12524)	$\lambda = 0,25$ W/mK
REAZIONE AL FUOCO	A2-s1, d0
CLASSE DI SERVIZIO (UNI EN 1995 1-1)	1 e 2
MODULO ELASTICO DI FLESSIONE – ETA 14/0221	
Trasversale $E_{m,90,mean}$	3800 MPa
Longitudinale $E_{m,90,mean}$	4600 MPa
RESISTENZA AL TAGLIO – ETA 14/0221	
Traversale $f_{v,90,k}$ – Longitudinale $f_{v,0,k}$	2,4 MPa
MODULO DI TAGLIO – ETA 14/0221	
Traversale $G_{v,90,mean}$ – Longitudinale $G_{v,0,mean}$	1750 MPa
RESISTENZA AL RIFOLLAMENTO (**) – ETA 14/0221	$60 d^{-0.85}$

(\*) I valori medi sono riferiti ai valori di produzione e hanno carattere indicativo.

(\*\*) con  $d \leq 3.5$  mm – diametro dell'elemento di fissaggio.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:  
UNI EN 520.  
UNI EN 12524  
UNI EN 1995 1-1

IMPIEGO: tramezzi, contropareti e controsoffitti.

Lastra ad alte prestazioni, con una resistenza superiore e una ripresa d'acqua inferiore al 5% (lastra di tipo H1).

Lastra certificata ETA 14/0221 e quindi idonea per applicazioni strutturali in sistemi costruttivi a secco in conformità alla UNI EN 1995-1-1 e UNI EN 1993-1-3.

Maggior resistenza per la sospensione dei carichi e all'impatto da corpo duro (lastra di tipo I).

TIPO DI LASTRA secondo gli ITT (Initial Type Test): D, E, F, H1, I, R, in conformità alla UNI EN 520



pregy

**Contatti**  
Siniat S.p.A.  
Via Winckelmann, 2  
20146 Milano  
Tel. +39 02 42415.1  
Fax +39 02 42415.350  
siniat.italia@siniat.com

[www.siniat.com](http://www.siniat.com)

26/32

an etex company



**Pregyflam BA/BD 15**  
Lastra di gesso rivestito a bordi assottigliati (BA) o a bordi dritti (BD) dello spessore di 15 mm, contenente nell'impasto fibre di vetro e vermiculite.

## Dati tecnici

LARGHEZZA (TOLLERANZA 0/-4 MM)	1200 mm
LUNGHEZZA (TOLLERANZA 0/-5 MM)	2000, 2500, 3000 mm
BORDI	BA (Bordi Assottigliati), BD (Bordi Dritti)
SPESSORE (TOLLERANZA 0/-5 MM)	15 mm
DENSITÀ VALORE MEDIO (*)	893 Kg/m <sup>3</sup>
PESO VALORE MEDIO (*)	13,4 Kg/m <sup>2</sup>
DUREZZA SUPERFICIALE	< 15 mm (Impronta della biglia)
RESISTENZA A FLESSIONE LONGITUDINALE VALORE MINIMO PER LA PROGETTAZIONE VALORE MEDIO(*)	650 N 830 N
RESISTENZA A FLESSIONE TRASVERSALE VALORE MINIMO PER LA PROGETTAZIONE VALORE MEDIO(*)	250 N 435 N
CONDUTTIVITÀ TERMICA (VALORE DI LETTERATURA)	$\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
REAZIONE AL FUOCO	A2-s1, d0(B)
IMPIEGO	controsoffitti, pareti, contropareti, rivestimenti

(\*) I valori medi sono riferiti ai valori di produzione e hanno carattere indicativo.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:  
UNI EN 520.

TIPO DI LASTRA secondo gli ITT  
(Initial Type Test): D,F,I.

**IMPIEGO:** pareti divisorie, contropareti, controsoffitti, rivestimento o rettifica della planarità di pareti verticali o inclinate; particolarmente adatta dove è richiesta la protezione al fuoco.

L'Ufficio Tecnico di Siniat fornisce un supporto alle fasi di progettazione e di posa con consulenze nell'ambito della statica, dell'acustica, della termica e della protezione al fuoco ai sensi delle norme vigenti.



**pregy**

**Contatti**  
Siniat S.p.A.  
Via Winckelmann, 2  
20146 Milano  
Tel. +39 02 42415.1  
Fax +39 02 42415.350  
siniat.italia@siniat.com

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

27/32

on **etex** company



NOVITÀ

### A 8-15-20 n°1

$\alpha_w = 0,55$

PERCENTUALE DI FORATURA:

**10,2 %**



NOVITÀ

### A 12-20-35 n°1

$\alpha_w = 0,50$

PERCENTUALE DI FORATURA:

**9,8 %**



### L 5x80 n°8

$\alpha_w = 0,55$

PERCENTUALE DI FORATURA:

**10,7 %**



### C 10 n°8

$\alpha_w = \text{da } 0,60 \text{ a } 0,70$

PERCENTUALE DI FORATURA:

**16 %**



### R 12 n°2

$\alpha_w = \text{da } 0,60 \text{ a } 0,70$

PERCENTUALE DI FORATURA:

**13,9 %**



### R 15 n°1

$\alpha_w = \text{da } 0,60 \text{ a } 0,70$

PERCENTUALE DI FORATURA:

**16,1 %**



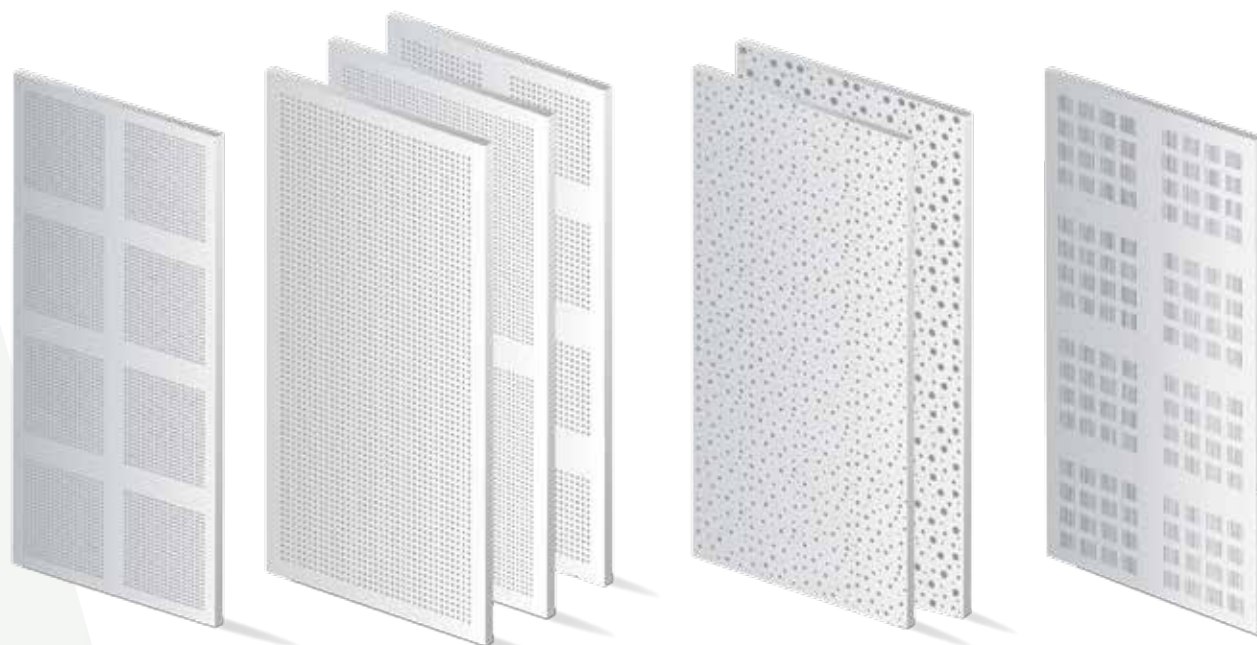
### R 15 n°8

$\alpha_w = \text{da } 0,50 \text{ a } 0,60$

PERCENTUALE DI FORATURA:

**11 %**

La gamma PREGYBEL™ si compone di **7 modelli di lastre perforate per controsoffitti acustici e decorativi** a giunti invisibili.



## AMBITI DI APPLICAZIONE

Nuovi lavori, ristrutturazione, design d'interni

- Sale, ingressi e zone comuni negli edifici.
- Sale di spettacolo, cinema, teatri, auditori.
- Ristoranti, mense.
- Hotel, uffici.
- Ospedali, edifici scolastici.
- Scuole.

## NECESSITÀ SPECIFICHE

- **Controllo dell'acustica ambientale:** assorbimento e riflessione.
- **Sicurezza:** antisfondellamento.
- **Estetica:** qualità d'aspetto e finitura.
- **Superficie planare** a giunti invisibili.

## CHI SIAMO

Siniat è oggi uno dei principali fornitori di soluzioni costruttive a secco in Europa, ed offre sistemi e prodotti di alta gamma in tutti i mercati in cui opera.

Questo forte posizionamento sul mercato europeo è caratterizzato dall'elevata innovazione derivante dall'attività di ricerca e sviluppo svolta dal Centro Tecnico di Avignone (Francia), da importanti relazioni con gli attori principali nell'industria europea delle costruzioni e dalla presenza di personale qualificato e professionale in grado di assistere al meglio il cliente in ambito commerciale, tecnico e logistico.

## SINIAT IN ITALIA

Siniat S.p.A. è presente in Italia fin dal 1989 con lo storico marchio PREGY, con tre stabilimenti produttivi in Abruzzo e la sede commerciale ed amministrativa a Vellezzo Bellini (PV).

La forza di Siniat S.p.A. si fonda sulle risorse che lavorano all'interno della società con professionalità, dedizione, flessibilità e che pongono la necessità del cliente come loro priorità.



## SISTEMI A SECCO PER LA PROGETTAZIONE DEGLI EDIFICI

Siniat, oltre alle soluzioni standard per i sistemi parete, controparete, controsoffitti continui o ispezionabili, ha sviluppato lo studio di nuovi sistemi in gesso rivestito capaci di sopportare i più alti livelli di sollecitazione sismica in accordo con le Norme nazionali ed internazionali. Siniat dall'inizio del 2010 ha stretto una forte collaborazione di ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'università Federico II di Napoli facente parte dell'organizzazione Reluis (Rete dei Laboratori Universitari dell'Ingegneria Sismica) ottenendo le **certificazioni antisismiche** per i sistemi parete e controsoffitto.

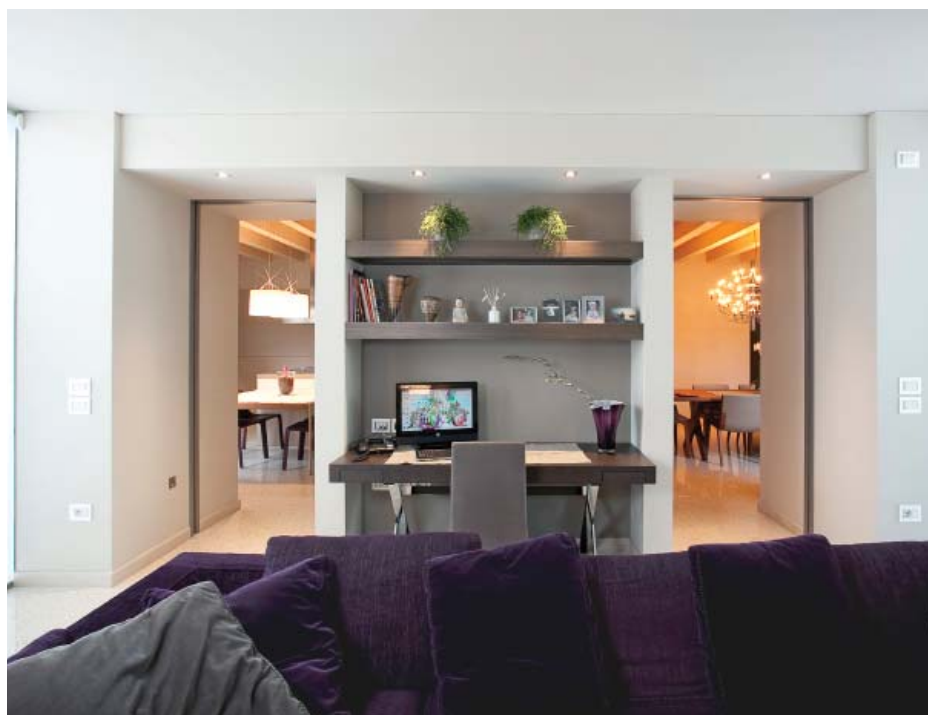
L'innovazione nei sistemi a secco per l'esterno è rappresentata dal Sistema **AquaBoard** per la realizzazione di facciate e controsoffitti esposti agli agenti atmosferici in grado di offrire una vasta gamma di vantaggi prestazionali, tecnici ed ambientali in grado di rispondere anche alle più esigenti specifiche di progetto.

Per il massimo comfort negli ambienti residenziali, come soggiorni, cucine e bagni e per tutti gli spazi da vivere, per un'alta resistenza meccanica e notevoli performance acustiche il **Sistema LaDura** è una soluzione di qualità. La lastra LaDura ha un cuore in gesso fibrorinforzato da fibra di legno naturale ed esternamente rivestita e può essere utilizzata per il controventamento di telai in legno essendo provvista di certificazione ETA per tale impiego.

Le soluzioni per il residenziale sono raccolte nel manuale **LaCasa** che soddisfano tutte le specifiche di progettazione e si modulano alle diverse esigenze tecniche ed architettoniche.

Diversi sono i rapporti di classificazione di resistenza al fuoco dei sistemi Siniat raccolti nel **Catalogo di Soluzioni Antincendio** per i vari sistemi costruttivi.

Il Sistema **PregyIndustry** è il sistema che Siniat offre per realizzare pareti a grande altezza. Edifici industriali, magazzini di stoccaggio, centri commerciali e, in generale, tutte le pareti da 5 a 11 m d'altezza sono la destinazione d'uso del sistema.



# SICUREZZA ANTISISMICA E ANTISFONDELLAMENTO

Soluzioni a secco certificate.



**Contatti**

Siniat S.p.A.  
Via G. Leopardi, 2  
20123 Milano  
Tel. +39 0382 4575.75  
Fax +39 0382 4575.250  
siniat.italia@siniat.com

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

