

SUPERBONUS.
*Progetta con Siniat
 il tuo 110%.*



**GUIDA PRATICA ALLA
 PROGETTAZIONE CON I SISTEMI A SECCO.**

SUPERBONUS 110%:
UN'ABITAZIONE SICURA ED
ECOSOSTENIBILE CON LE
SOLUZIONI SINIAT

A partire dal 17 luglio 2020 è reso effettivo tramite la legge n.77 il cosiddetto Decreto Rilancio, che all’art. 119 innalza il tetto massimo delle detrazioni al 110 % per gli interventi di efficientamento energetico e riduzione del rischio sismico, con spese sostenute dal 1° luglio 2020 al 31 dicembre 2021.

Con le soluzioni Siniat è possibile usufruire delle detrazioni al 110% per:

Interventi di isolamento termico

TIPOLOGIA DI EDIFICIO	RIPARTIZIONE QUOTE DETRAZIONE	SPESA MASSIMA SU CUI CALCOLARE LA DETRAZIONE
Edifici unifamiliari	5 anni	€ 50.000
Unità immobiliari all'interno di edifici plurifamiliari che siano funzionalmente indipendenti e con accesso autonomo dall'esterno	5 anni	€ 50.000
Edifici composti da due a otto unità immobiliari	5 anni	€ 40.000 per ogni unità
Edifici composti da due a otto unità immobiliari	5 anni	€ 30.000 per ogni unità

Interventi di mitigazione rischio sismico

TIPOLOGIA DI EDIFICIO	RIPARTIZIONE QUOTE DETRAZIONE	SPESA MASSIMA SU CUI CALCOLARE LA DETRAZIONE
Edifici in zona sismica 1, 2 e 3	5 anni	€ 96.000 per unità

Si rimanda al comma 9 dell’art. 119 e all’art. 121 della legge 17 luglio 2020 n.77 per maggiori dettagli circa gli aventi diritto alle detrazioni e alla trasformazione delle detrazioni fiscali in sconto sul corrispettivo dovuto o in credito di imposta.
Si ricorda inoltre che, qualora non fosse possibile usufruire del SUPERBONUS 110%, rimangono validi i provvedimenti esistenti in tema di detrazioni:

- **Ecobonus:** detrazione da 50% a 85% per interventi di riqualificazione energetica



- **Bonus Facciate:** detrazione del 90% per gli interventi sulle facciate visibili da strada o suolo pubblico di edifici in zona A o B



- **Bonus Edilizia:** detrazione del 50% per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, di ristrutturazione etc.



EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

La detrazione si applica nei seguenti casi:

- **Isolamento termico di superfici opache verticali, orizzontali e inclinate** con determinati requisiti minimi:
 - Incidenza dell'intervento >25% della superficie disperdente lorda dell'edificio.
 - Utilizzo di materiali isolanti rispettanti i Criteri Ambientali Minimi.
 - Rispetto dei limiti di trasmittanza (art. 3-ter D.L. n.63/2013).
- Sostituzione in edifici unifamiliari e plurifamiliari dell'impianto di climatizzazione centralizzato con impianti a condensazione o superiori.

Ai fini dell'ottenimento delle detrazioni è necessario dimostrare il miglioramento di almeno due classi energetiche dell'edificio tramite A.P.E. ante e post intervento. La realizzazione di uno degli interventi sopra citati, cosiddetti trainanti, consente di accedere al tetto massimo di detrazione del 110% anche per gli altri interventi previsti dall'art. 14 DL n.63/2013 (ECOBONUS) quali ad esempio la sostituzione dei serramenti. Nell'ambito degli interventi trainanti, Siniat offre una vasta gamma di soluzioni per l'isolamento dell'involucro a seconda delle specifiche esigenze progettuali e vincoli realizzativi.

MITIGAZIONE RISCHIO SISIMICO

Il Decreto Rilancio estende la **detrazione al 110%** anche per gli interventi di mitigazione del rischio sismico riconducibili al SISMABONUS (commi da 1-bis a 1-septies art. 16 D.L. 63/2013 e conversione in legge 90/2013) per le spese sostenute dal 1° luglio 2020 al 31 dicembre 2021.

Per accedere ai provvedimenti del SISMABONUS è necessario un professionista incaricato alla progettazione strutturale che attesti la riduzione del rischio sismico secondo il D.M. n. 58 del 28 febbraio 2017. Tale Decreto stabilisce una procedura per la valutazione dalla Classe di Rischio di una determinata costruzione, che è rappresentativa di due parametri legati all'impatto economico delle perdite annue e della sicurezza dell'edificio.

Il D.M. 28 febbraio 2017 sancisce inoltre come interventi soggetti a sgravi fiscali anche quella serie di interventi che pur non consentendo il passaggio a una Classe di Rischio inferiore riducono il rischio sismico. Tali interventi, come ad esempio un'ideale configurazione di controsoffitti e pareti al fine di scongiurare la caduta in caso di sisma, sono anch'essi soggetti alla detrazione del 110%.

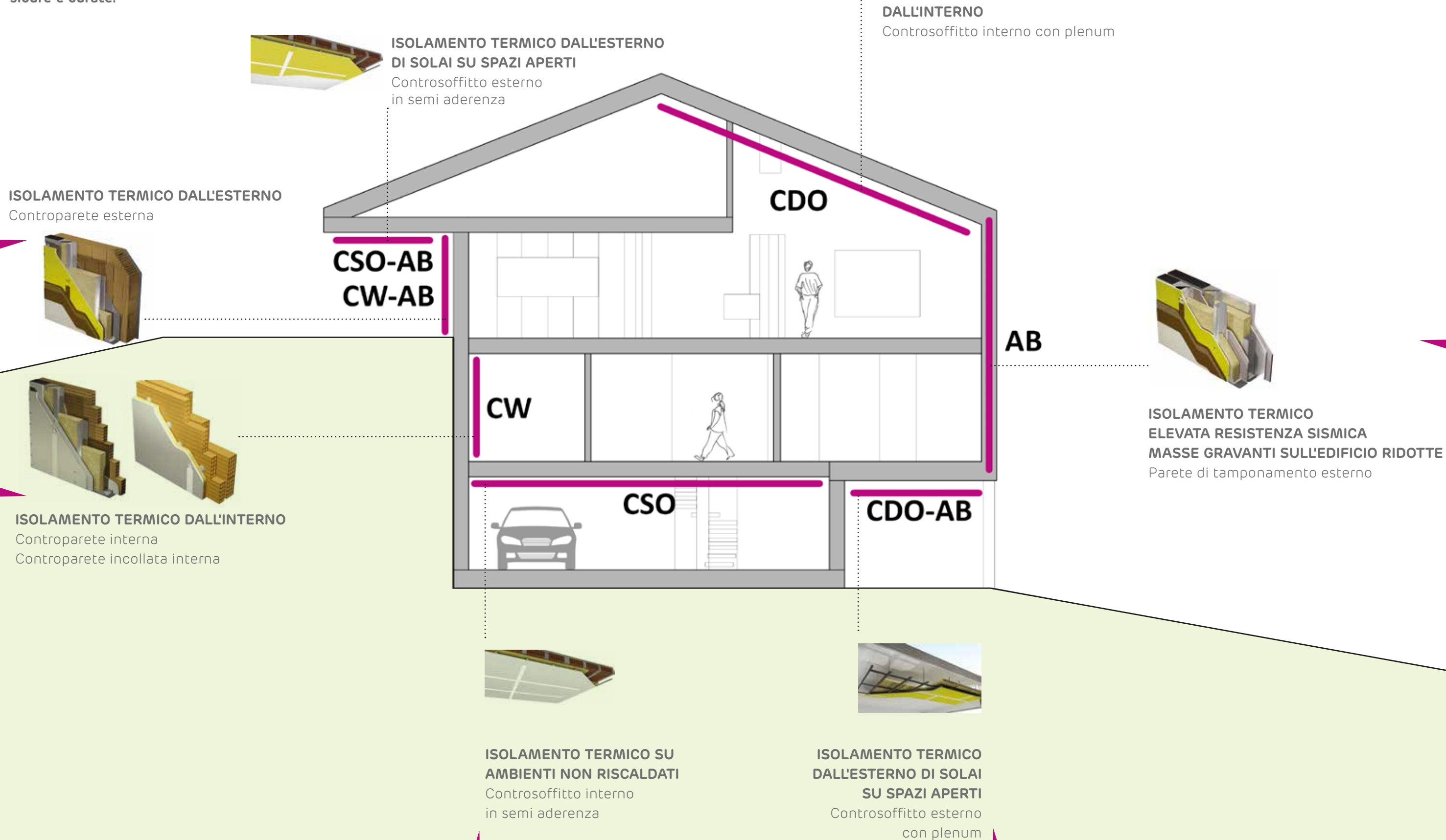
Etex Building Performance è coinvolta in prima linea nell'**attività di ricerca e sperimentazione** volta ad analizzare e migliorare il comportamento sismico dei sistemi costruttivi a secco. Grazie ad anni di collaborazione con l'Università di Napoli Federico II e all'attività svolta presso il proprio centro di ricerca ITC di Avignone, Etex BP offre innovative soluzioni antisismiche certificate capaci di sopportare gli eventi sismici di più grande entità senza riportare danneggiamenti. Le soluzioni proposte sono:

- **controsoffitti antisismici:** qualificati con prove sperimentali su tavola vibrante che mostrano l'assenza di danneggiamento;
- **pareti antisismiche:** qualificate con prove sperimentali che ne mostrano il limitato danneggiamento e l'elevata sicurezza, sia in configurazioni di pareti a secco standard sia con particolari accorgimenti atti a limitare ulteriormente il danneggiamento superficiale (si rimanda al manuale Siniat "La sicurezza sismica dei sistemi a secco" per maggiore approfondimento).

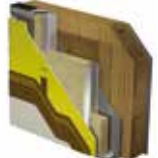


GUIDA PRATICA ALLE SOLUZIONI SINIAT

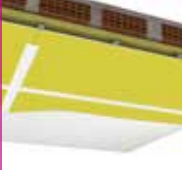
Siniat, da sempre vicino alle esigenze più innovative e di protezione, propone le soluzioni migliori per facilitare la ristrutturazione degli edifici e realizzare costruzioni più efficienti, sicure e curate.



LE SOLUZIONI SINIAT
Pareti e contropareti

		Spessore [mm]	Massa [kg/m²]	Rw - [dB]	U [W/m²K]	ECOBONUS 110%	SISMABONUS 110%
Parete di tamponamento esterno		290 mm	86 kg/m²	69 dB	U = 0,15 W/m²K	✓	✓
Controparete esterna		87,5 mm	25 kg/m²	-	U* = 0,23 - 0,26 W/m²K	✓	-
Controparete interna		100 mm	27,5 kg/m²	-	U* = 0,23 - 0,24 W/m²K	✓	✓
Controparete incollata interna		62,5 – 82,5 mm	10 - 17 kg/m²	-	U* = 0,23 - 0,26 W/m²K	✓	-
Parete di separazione tra unità		195 mm	55 kg/m²	66 dB	U = 0,23 W/m²K	-	✓
Parete divisoria		125 mm	53 kg/m²	61 dB	-	-	✓

LE SOLUZIONI SINIAT
Controsoffitti

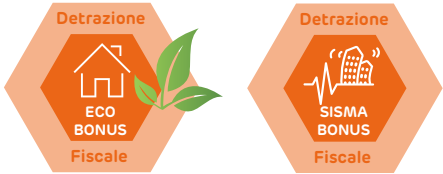
		Spessore [mm]	Massa [kg/m²]	Rw - [dB]	U [W/m²K]	ECOBONUS 110%	SISMABONUS 110%
Controsoffitto esterno con plenum		Var.	18,7 kg/m²	-	U* = 0,20 - 0,23 W/m²K	✓	-
Controsoffitto esterno in semi aderenza		Var.	15,5 kg/m²	-	U* = 0,20 - 0,23 W/m²K	✓	-
Controsoffitto interno con plenum		Var.	15,7 kg/m²	-	U* = 0,20 - 0,24 W/m²K	✓	✓
Controsoffitto interno in semi aderenza		Var.	13,6 kg/m²	-	U* = 0,20 - 0,24 W/m²K	✓	✓

* prestazioni riferite agli esempi pratici di intervento riportati nelle pagine seguenti e variabili a seconda della tipologia di supporto e di isolante scelto.
Per maggiori dettagli o sistemi complementari a quelli riportati in questo documento si rimanda al Manuale "LaCasa", brochure AquaBoard e brochure Solidtex.

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: AquaBoard 15% | Solidtex 18% | PregyVapor 18%

PARETE DI TAMPONAMENTO ESTERNO
AQUABOARD

AB290/M150+M75 - 1 AB + 2 S-tex + 1 PV BA13 – LM



- 1 Lastra Solidtex BA13
- 2 Lastra AquaBoard BA13
- 3 Lastra PregyVapor BA13
- 4 Montante PregyMetal C75/50
- 5 Guida PregyMetal U75/40
- 6 Montante PregyMetalAquaBoard C150/50
- 7 Guida PregyMetalAquaBoard U150/40 x 1
- 8 Lana di roccia 110 kg/m³ sp. 140 mm
- 9 Adesivo&Rasante AquaBoard
- 10 Rete AquaBoard
- 11 Nastro in Rete AquaBoard
- 12 Lana di roccia 70 kg/m³ sp. 60 mm
- 13 Ciclo di finitura approvato
- 14 Viti AquaBoard

CARATTERISTICHE	
Spessore Parete	290 mm
Peso Parete	85,8 kg/m²
Isolamento acustico	R _w = 69 dB
Resistenza all'effrazione²	RC 2
Trasmittanza termica	U = 0,15 W/m²K
Trasmittanza termica periodica	Y _{ie} = 0,049 W/m²K
Sfasamento termico	9 h 29'

²)Montanti sfalsati a interasse 400 mm

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico;
- Resistenza sismica;
- Riduzione delle masse gravanti sulla struttura portante dell'edificio con conseguente riduzione rischio sismico.

DOVE REALIZZARLA:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti;
- Interventi di demolizione e ricostruzione.

CONTROPARETE ESTERNA
AQUABOARD

CW-AB88/M75 – 1 AB - LM



- 1 Lastra AquaBoard BA13
- 2 Montante PregyMetalAquaBoard C75/50
- 3 Guide PregyMetalAquaBoard U75/40 x 1
- 4 Lana di roccia 70 mm 110 kg/m³
- 5 Viti AquaBoard
- 6 Nastro in rete AquaBoard
- 7 Adesivo&Rasante AquaBoard
- 8 Rete AquaBoard
- 9 Ciclo esterno di finitura approvato:
Quarzolite Base Coat + Quarzolite
Tonachino / Elastocolor Tonachino Plus

CARATTERISTICHE	
Spessore controparete	87,5 mm
Peso controparete	25 kg/m²

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico;

DOVE REALIZZARLA:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti, qualora si opti per isolare termicamente l'edificio sul lato esterno. Tale soluzione si configura come alternativa al cappotto termico per conferire una maggiore durezza superficiale e consentire una rapida installazione su supporti ammalorati o irregolari.

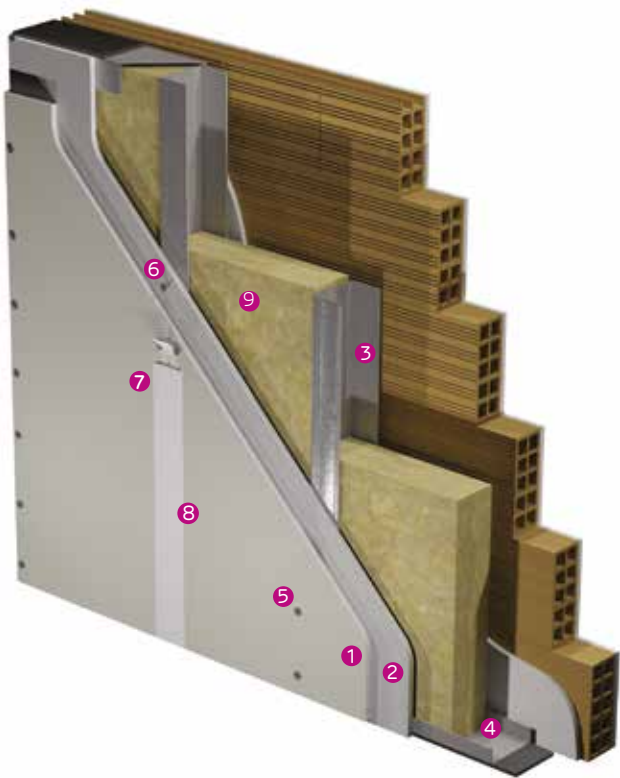
ESEMPI PRATICI DI INTERVENTO

STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	ECOBONUS
Laterizio porizzato sp. 30 cm	-Controparete esterna (sp. isolante 70 mm) -Laterizio porizzato sp. 30 cm	U = 0,26 W/m²K
-Laterizio forato sp. 25 cm -Isolante EPS 4 cm -Laterizio forato sp. 8 cm	-Controparete esterna (sp. isolante 70 mm) -Laterizio forato sp. 25 cm -Isolante EPS 4 cm -Laterizio forato sp. 8 cm	U = 0,23 W/m²K

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: Solidtex 18% | PregyVapor 18%

CONTROPARETE INTERNA

CW100/M75 – 1 PV BA13 + 1 S-tex - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Lastra PregyVapor BA13
- 3 Montante PregyMetal C75/50
- 4 Guida PregyMetal U75/40
- 5 Viti Solidtex
- 6 Viti SNT
- 7 Nastro per giunti Siniat
- 8 Stucco per giunti Siniat
- 9 Lana minerale

CARATTERISTICHE	
Spessore controparete	100 mm
Peso controparete	27,5 kg/m²

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico;
- Riduzione delle masse gravanti sulla struttura portante dell'edificio con conseguente riduzione rischio sismico.

DOVE REALIZZARLA:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti, qualora si opti per isolare termicamente sul lato interno dell'edificio. Tale soluzione viene adottata in caso di vincoli o impossibilità di agire sul lato esterno.

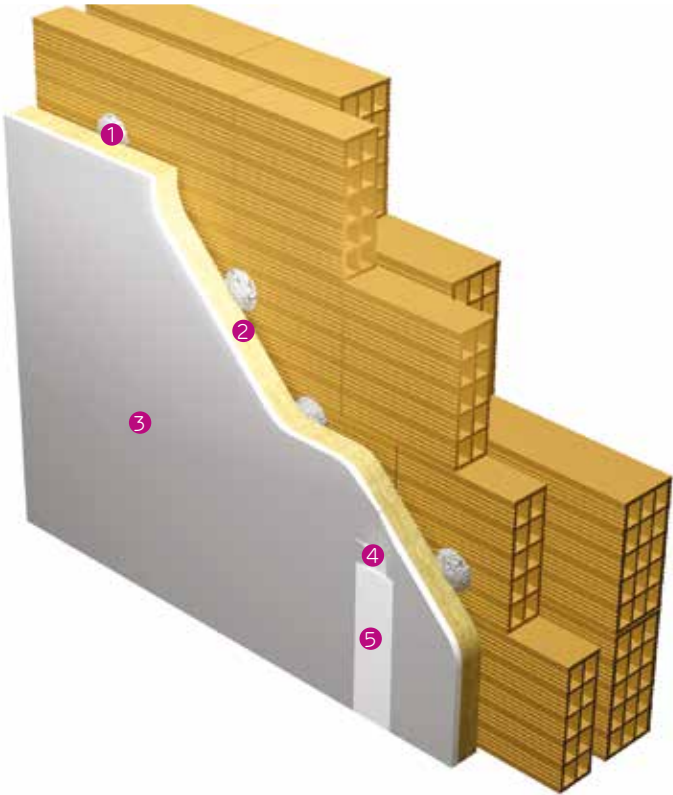
ESEMPI PRATICI DI INTERVENTO

STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	ECOBONUS	SISMABONUS
-Laterizio forato sp. 25 cm -Isolante EPS 4 cm -Laterizio forato sp. 8 cm	-Laterizio forato sp. 25 cm -Isolante EPS 4 cm -Controparete interna (sp. isolante 70 mm)	U = 0,24 W/m²K	Riduzione rischio sismico
-Laterizio forato sp. 25 cm -Isolante EPS 4 cm -Laterizio forato sp. 8 cm	- Laterizio forato sp. 25 cm -Isolante EPS 4 cm -Laterizio forato sp. 8 cm -Controparete interna (sp. isolante 70 mm)	U = 0,23 W/m²K	-

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: Lastre in gesso rivestito Siniat 18%

CONTROPARETE INCOLLATA INTERNA

Pannello accoppiato isolante – lastra in gesso rivestito



- 1 Piatte di colla P120
- 2 Strato isolante
- 3 Lastra in gesso rivestito
- 4 Nastro per giunti Siniat
- 5 Stucco per giunti Siniat

CARATTERISTICHE	
Spessore controparete	62,5 – 82,5 mm
Peso controparete	10 – 17 kg/m²

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico.

DOVE REALIZZARLA:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti, qualora si opti per isolare termicamente sul lato interno dell'edificio. Tale soluzione viene adottata in caso di vincoli o impossibilità di agire sul lato esterno.

ESEMPI PRATICI DI INTERVENTO

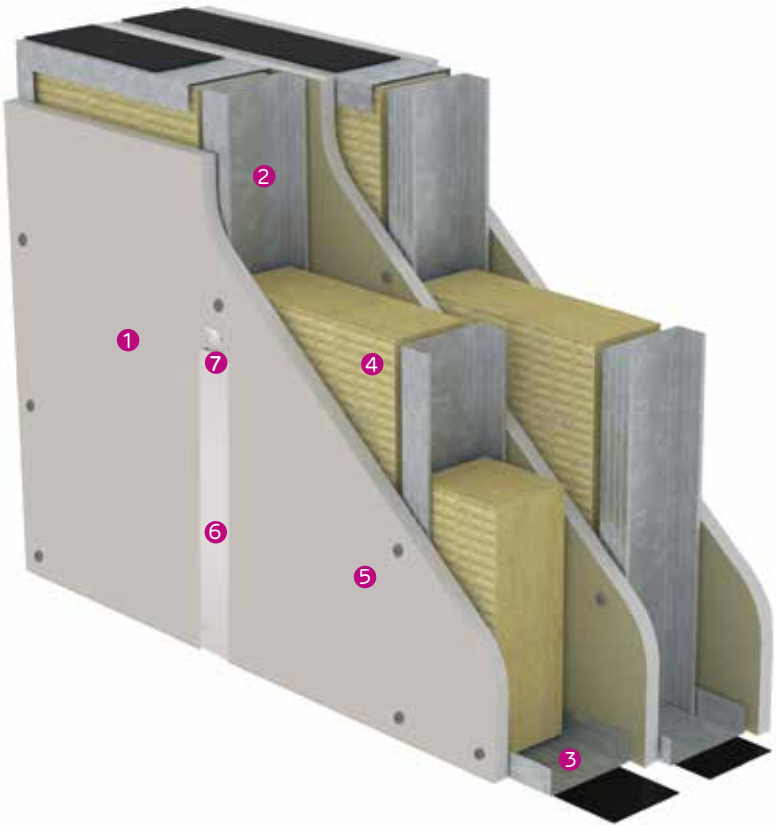
STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	ECOBONUS
Laterizio porizzato sp. 30 cm	- Laterizio porizzato sp. 30 cm - controparete incollata interna (PREGYGRAF 13+80)	U = 0,23 W/m²K
-Laterizio forato sp. 25 cm -Isolante EPS 4 cm -Laterizio forato sp. 8 cm	- Laterizio forato sp. 25 cm - Isolante EPS 4 cm - Laterizio forato sp. 8 cm - controparete incollata interna (LaDuraRoche 13+50)	U = 0,26 W/m²K

I pannelli preaccoppiati Siniat sono costituiti da lastre in gesso rivestito accoppiate con materiali isolanti di diversa tipologia (polistirene espanso, polistirene espanso grafitato, polistirene estruso, lana di vetro e lana di roccia). Maggiori informazioni sono riportate nella documentazione dedicata. Nelle applicazioni di isolamento termico sul lato interno si raccomanda di valutare la necessità di inserimento della barriera al vapore.

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: Solidtex 18%

PARETE DI SEPARAZIONE TRA UNITÀ

S195/M75+M75 - 3 S-tex - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Montante PregyMetal C75/50
- 3 Guida PregyMetal U75/40
- 4 Lana minerale sp. 60 mm
- 5 Viti Solidtex
- 6 Stucco per giunti Pregy
- 7 Nastro per giunti Pregy

CARATTERISTICHE	
Spessore parete	195 mm
Peso parete	55 kg/m²
Isolamento acustico	R _w = 66 dB - IG 354383
Resistenza all'effrazione ⁽²⁾	RC 2 - IG 345648
Trasmittanza termica	U = 0.23 W/m²K

⁽²⁾ Montanti sfalsati ad interasse 40 cm.

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Resistenza sismica;
- Riduzione delle masse gravanti sulla struttura portante dell'edificio con conseguente riduzione rischio sismico.

DOVE REALIZZARLA:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti;
- Interventi di demolizione e ricostruzione.

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: Solidtex 18% | PregyPlac 18%

PARETE DIVISORIA

D125/M75 - 2 PS BA13 + 2 S-tex - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Lastra PregyPlac BA13
- 3 Montante PregyMetal C75/50
- 4 Guida PregyMetal U75/40
- 5 Lana minerale sp. 60 mm
- 6 Viti Solidtex
- 7 Stucco per giunti Siniat
- 8 Nastro per giunti Siniat

CARATTERISTICHE	
Spessore parete	125 mm
Peso parete	53 kg/m²
Isolamento acustico	R _w = 61 dB - IG 354382

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Resistenza sismica;
- Riduzione delle masse gravanti sulla struttura portante dell'edificio con conseguente riduzione rischio sismico.

DOVE REALIZZARLA:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti;
- Interventi di demolizione e ricostruzione.

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: AquaBoard 15%

CONTROSOFFITTO ESTERNO
CON PLENUM

Doppia orditura con singola lastra AquaBoard BA13
Controsoffitti esterni o per ambienti interni con alta umidità



- 1 Lastra AquaBoard
- 2 Orditura primaria PregyMetalAquaBoard S6027
- 3 Orditura secondaria PregyMetalAquaBoard S6027
- 4 Pendinatura Nonius AquaBoard
- 5 Attacco d'unione
- 6 Trattamento dei giunti con banda e stucco AquaBoard
- 7 Viti AquaBoard
- 8 Lana minerale
- 9 Sistema di finitura idoneo per ambienti esterni

NON NECESSITA DI RASATURA

CARATTERISTICHE	
Plenum	200 mm
Peso controsoffitto	18,7 kg/m²

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico.

DOVE REALIZZARLO:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti per incrementare l'isolamento termico all'intradosso di solai su ambienti non riscaldati ad elevata umidità o solai su spazi aperti.

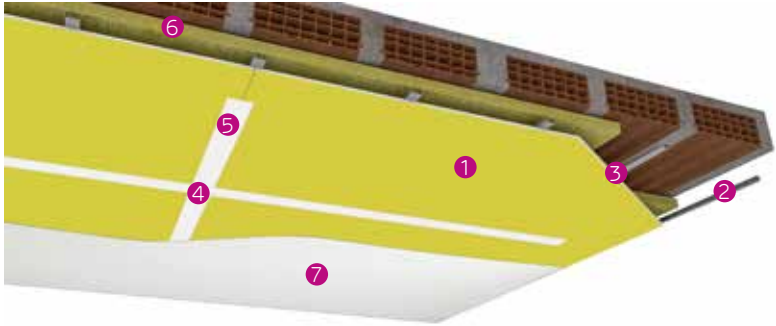
ESEMPIO PRATICO DI INTERVENTO

STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	ECOBONUS
Solaio in laterocemento su spazi aperti sp. 24 cm	-Solaio in laterocemento su spazi aperti sp. 24 cm -Controsoffitto AquaBoard pendinato (sp. isolante 12-14 cm)	U = 0,20 - 0,23 W/m²K

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: AquaBoard 15%

CONTROSOFFITTO ESTERNO
IN SEMI ADERENZA

Singola orditura con singola lastra AquaBoard BA13
Controsoffitti esterni o per ambienti interni con alta umidità



- 1 Lastra AquaBoard
- 2 Orditura PregyMetalAquaBoard S6027
- 3 Barre dentate AquaBoard C3
- 4 Trattamento dei giunti con banda e stucco AquaBoard
- 5 Viti AquaBoard
- 6 Lana minerale
- 7 Sistema di finitura idoneo per ambienti esterni

NON NECESSITA DI RASATURA

CARATTERISTICHE	
Spessore	Var.
Peso controsoffitto	15,5 kg/m²

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico.

DOVE REALIZZARLO:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti per incrementare l'isolamento termico all'intradosso di solai su ambienti non riscaldati ad elevata umidità o solai su spazi aperti.

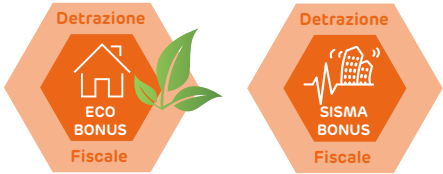
ESEMPIO PRATICO DI INTERVENTO

STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	ECOBONUS
Solaio in laterocemento su spazi aperti sp. 24 cm	-Solaio in laterocemento su spazi aperti sp. 24 cm -Controsoffitto AquaBoard in semi aderenza (sp. isolante 12-14 cm)	U = 0,20 - 0,23 W/m²K

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: PregyVapor 18%

CONTROSOFFITTO INTERNO
CON PLENUM

CDO S4927/100/50/100 - 1 PV - LM



- 1 Lastra PregyVapor BA13
- 2 Profili PregyMetal S4927
- 3 Gancio con molla per S4927 + barra liscia
- 4 Lana minerale
- 5 Finitura

CARATTERISTICHE	
Plenum	200 mm
Peso controsoffitto	15,7 kg/m²

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico.
- Assenza di danneggiamento per sollecitazioni sismiche dimostrato con Test su tavola vibrante

DOVE REALIZZARLO:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti per incrementare l'isolamento termico all'intradosso di solai su ambienti non riscaldati o coperture.

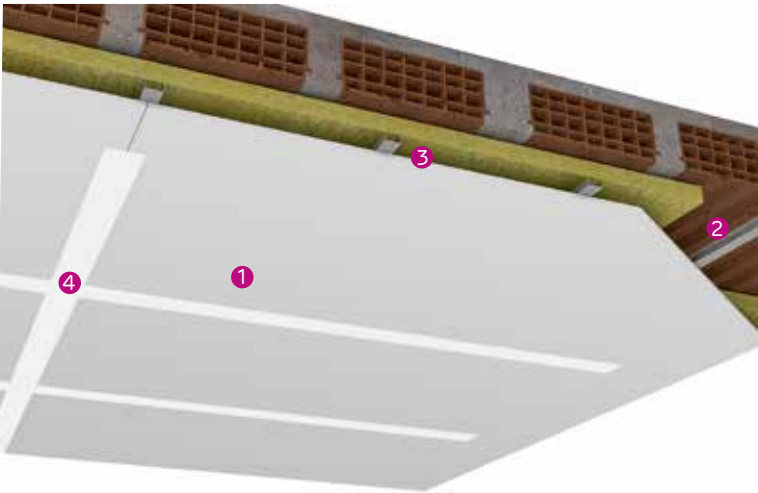
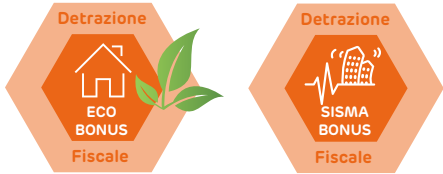
ESEMPIO PRATICO DI INTERVENTO

STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	ECOBONUS	SISMABONUS
Solaio laterocemento di copertura sp. 24 cm	-Solaio laterocemento di copertura sp. 24 cm -Controsoffitto pendinato (sp. isolante 12-14 cm)	U = 0,20 – 0,24 W/m²K	Assenza di danneggiamento in caso di sisma

CONTENUTO RICICLATO MINIMO: PregyVapor 18%

CONTROSOFFITTO INTERNO
IN SEMI ADERENZA

CSO S4927/50/100 - 1 PV - LM



- 1 Lastra PregyVapor BA13
- 2 Profilo PregyMetal S4927
- 3 Lana minerale
- 4 Trattamento dei giunti con stucco e nastro Siniat

CARATTERISTICHE	
Spessore controsoffitto	Var.
Peso controsoffitto	13,6 kg/m²

CARATTERISTICHE PER ACCESSO SUPERBONUS:

- Elevate prestazioni di isolamento termico.
- Assenza di danneggiamento per sollecitazioni sismiche dimostrato con Test su tavola vibrante

DOVE REALIZZARLO:

- Recupero ed efficientamento di edifici esistenti per incrementare l'isolamento termico all'intradosso di solai su ambienti non riscaldati o coperture.

ESEMPIO PRATICO DI INTERVENTO

STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO	ECOBONUS	SISMABONUS
Solaio laterocemento di copertura sp. 24 cm	-Solaio laterocemento di copertura sp. 24 cm -Controsoffitto in semi aderenza (sp. isolante 12- 14 cm)	U = 0,20 – 0,24 W/m²K	Assenza di danneggiamento in caso di sisma

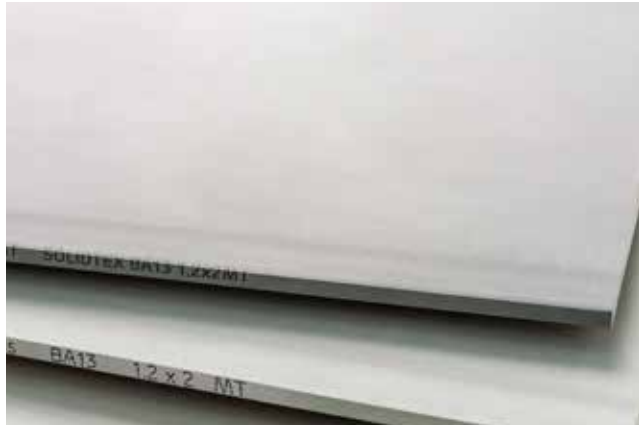
L'EVOLUZIONE DEI SISTEMI A SECCO

La costante crescita dell'impiego di sistemi a secco anche in ambiti storicamente legati alle soluzioni costruttive tradizionali, come quello residenziale, oltre al progressivo incremento dell'attenzione alle prestazioni da parte di committenti, progettisti e imprese, comporta la necessità di sviluppare soluzioni sempre più affidabili e performanti. Le soluzioni proposte si basano quindi sugli innovativi sistemi AquaBoard e Solidtex.

AQUABOARD è il primo sistema a secco da esterno validato e proposto al mercato italiano con lastre a base gesso. Con un'eccezionale resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici, AquaBoard è la prima lastra a base gesso sviluppata per la realizzazione di facciate, controsoffitti esterni, nonché di pareti, contropareti e controsoffitti in ambienti a elevata umidità come piscine, stabilimenti termali, SPA. Per le straordinarie caratteristiche di impermeabilità e di resistenza agli agenti atmosferici, la lastra consente di realizzare un'efficace chiusura dell'edificio già in fase di cantiere. Una volta installata, infatti, può rimanere direttamente esposta nelle fasi di cantiere per un periodo fino a sei mesi senza necessità di rasatura o di protezione della superficie, garantendo la tenuta dell'involucro.



Le esigenze abitative richiedono di poter sospendere dei carichi (quadri, mensole, pensili, lampade, etc.) in qualsiasi punto della superficie garantendo l'affidabilità e la sicurezza del fissaggio. La nostra soluzione è **SOLIDTEX**. Libertà di personalizzare gli ambienti senza preoccupazione. Con i sistemi Solidtex è infatti possibile coniugare i vantaggi dei sistemi a secco (leggerezza, minimo ingombro, velocità di realizzazione, estetica, pulizia e facilità di gestione in fase di cantiere, prestazioni termiche e acustiche) con la solidità comunemente attribuita ai sistemi tradizionali. Nelle tabelle a pagina seguente sono riportati i dati di tenuta ai carichi sospesi per differenti configurazioni di lastre e tipologie di tasselli.



TENUTA AI CARICHI SOSPESI

RESISTENZA A TAGLIO - Prove di strappo in verticale secondo UNI 8326

Tipo di tassello			Configurazione - N° e tipologia di lastra			
			1 x Solidtex	1 x PregyPlac BA13 1 x Solidtex	1 x SoundBoard 1 x Solidtex	2 x Solidtex
			IG 346118	IG 346119	IG 346120	IG 346118
	Tassello metallico tipo molly (foro Φ 10 mm)		320 kg	305 kg	410 kg	490 kg
	Tassello universale in nylon Φ 8 x 50 mm		295 kg*	290 kg*	480 kg	480 kg*
	Tassello metallico autofilettante		185 kg*	-	-	180 kg*

MENSOLE E PENSILI - Prove di carico eccentrico secondo UNI 8326 e ETAG 003

	Caratteristiche	Tipo di tassello	Configurazione - N° e tipologia di lastra			
			1 x Solidtex	1 x PregyPlac BA13 1 x Solidtex	1 x SoundBoard 1 x Solidtex	2 x Solidtex
			IG 346118	IG 346119	IG 346120	IG 346118
	Mensola 50 x 30 x 15 cm	2 Tasselli metallici tipo molly (foro Φ 10 mm)	248 kg	250 kg	290 kg	370 kg
	Mensola 100 x 30 x 60 cm	4 Tasselli metallici tipo molly (foro Φ 10 mm)	> 200 kg	400 kg	490 kg	620 kg
	Pensile	2 Tasselli metallici tipo molly (foro Φ 10 mm)	180 kg*	-	-	-

I valori indicati si riferiscono ai carichi medi di rottura riscontrati nel corso delle prove. I carichi da applicare dovranno tenere conto di un opportuno coefficiente di sicurezza da stabilirsi in funzione del tipo di tassello e delle specifiche esigenze progettuali.
* Rottura delle staffe del pensile, senza cedimento dei fissaggi

AL TUO FIANCO PER LE SFIDE PIÙ VALORIZZANTI.

L'**eccellenza** che Siniat dichiara è oggettiva, misurata e certificata da enti terzi.

Siniat contribuisce quindi a far raggiungere più facilmente l'ottenimento dei crediti nei protocolli ambientali grazie ad un **poker d'assi** d'eccellenza:

CRADLE
TO CRADLE

EPD

PGS

PREGYGREENSERVICE

PERCENTUALI
DI RICICLATO
ALTISSIME

CRADLE TO CRADLE

Siniat è il **primo sito industriale in Italia**, e tra i pochi in Europa, ad ottenere la certificazione Cradle to Cradle su tutte le lastre in cartongesso. La certificazione C2C attesta che i prodotti, dai loro componenti fino al loro **riciclo**, creino un **impatto positivo sull'ambiente** coniugato a **responsabilità sociale** nella produzione.



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.



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.



CONTENUTO DI RICICLATO E RICICLABILITÀ

Siniat è leader di mercato nel contenuto di riciclato delle lastre di cartongesso potendo offrire la certificazione per l'intera gamma di lastre con valori di **riciclato oltre il 15 %**. Tutte le lastre Siniat a base gesso sono inoltre **riciclabili al 100 %** permettendo una gestione differenziata a fine vita e quindi di perseguire il principio sostenibile della riduzione dei rifiuti inviati in discarica, preferendo la via del recupero e riciclo degli stessi.



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