



pregy
innovazione

Sistema AquaBoard

*Il sistema a secco
esce allo scoperto.*



INDICE

3 - 4
I vantaggi nelle applicazioni

5 - 6 - 7
Applicazioni

8 - 9
Sistema AquaBoard

Casa del Senato, Torino.



PREGYAQUABOARD L'INNOVAZIONE NEI SISTEMI A SECCO PER L'ESTERNO

Il sistema PregyAquaBoard è la soluzione innovativa per la realizzazione di facciate e controsoffitti esposti agli agenti atmosferici, nonché di pareti e controsoffitti in ambienti ad elevata umidità (piscine, stabilimenti termali, bagni). Con un'eccezionale resistenza all'acqua (**assorbimento < 3%** secondo EN520), PregyAquaBoard è la prima lastra in gesso rivestito sviluppata da Siniat per l'impiego in sistemi a secco da esterno in grado di offrire una vasta gamma di vantaggi prestazionali, tecnici ed ambientali e di soddisfare anche le più esigenti specifiche di progetto.

L'efficacia della soluzione PregyAquaBoard è confermata dall'"**Agrément Técnico**" (certificato di idoneità tecnica) rilasciato dall'**ITC-CNR** secondo lo standard europeo UEAtc, che ne attesta la durabilità per un periodo superiore ai 25 anni. Il sistema AquaBoard ha inoltre ottenuto la **certificazione antieffrazione** dall'Istituto Giordano.

A Ottobre 2013 il sistema AquaBoard ha ottenuto anche la **certificazione antisismica** dall'Università Federico II di Napoli.



"Agrément Técnico", ITC-CNR



"Certificato Antieffrazione", Istituto Giordano





Lastra 100% riciclabile
Contenuto riciclato 84%
Crediti LEED, ITACA



ANTISISMICA

NOVITÀ 2013

CERTIFICAZIONE
ANTISISMICA



ECONOMIA:

- Fino al 60% di risparmio sul tempo di installazione. Lottima lavorabilità e versatilità consentono di realizzare in modo semplice e rapido anche le soluzioni più complesse ed elaborate dell'architettura contemporanea.
- Opportunità di sviluppare il cantiere interamente a secco, a partire dalle pareti perimetrali.
- In caso di applicazione non direttamente esposta agli agenti atmosferici (per esempio piani piloti e controsoffitti esterni) **non necessita di rasatura**: si procede alla finitura dei giunti mediante stucco PregyAquaBoard.



PRESTAZIONI TECNICHE:

- Possibilità di realizzare sistemi di facciata che rispettino i requisiti delle più recenti normative in ambito di isolamento termico ed acustico.
- Elevata stabilità dimensionale: giunti di dilatazione previsti ogni 15 m.
- PregyAquaBoard è marcata CE in conformità alla norma **EN15283-1** (tipo GM-H1, GM-I).
È inoltre conforme alla norma **EN520** (tipo D, E, F, H1, I).



VALIDAZIONI TECNICHE:

- "Agrément Tecnico" (certificato di idoneità tecnica) rilasciato dall'**ITC-CNR** per sistemi con applicazione diretta del rasante.
- "Agrément Tecnico" (certificato di idoneità tecnica) rilasciato dall'**BBA** (British Board of Agrément) per l'applicazione di sistemi a cappotto.
- Valutato idoneo dallo Steel Construction Institute (SCI) inglese.
- Il sistema ha ottenuto la **certificazione antieffrazione** dall'Istituto Giordano.
- **Certificazione antisismica** presso l'Università Federico II di Napoli.



RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI:

- La lastra, una volta installata, può essere lasciata direttamente esposta alle condizioni atmosferiche **fino a 6 mesi**, senza realizzare l'immediata rasatura o protezione della superficie.
- Eccezionale resistenza all'acqua (assorbimento < 3% secondo EN520).



LAVORABILITÀ:

- Facilità di movimentazione: la lastra PregyAquaBoard è fino al 50% più leggera delle lastre in cemento.
- Facilità di taglio: la lastra PregyAquaBoard si lavora come le lastre in gesso rivestito, senza la necessità di attrezzature automatiche.



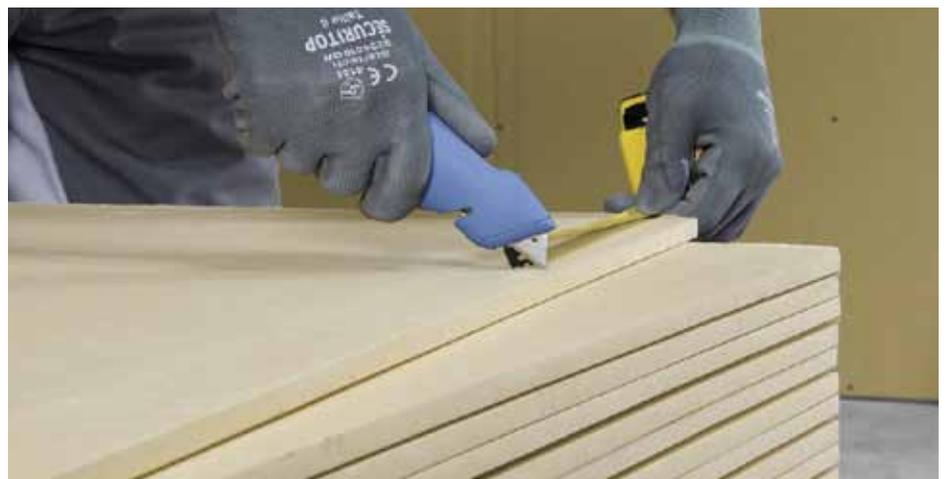
SOSTENIBILITÀ:

- Le soluzioni in gesso rivestito consentono di rispondere alle attuali esigenze di edilizia sostenibile: il principale componente della lastra è il gesso, riciclabile completamente e per un numero di cicli indefinito.
- Lastra **100% riciclabile** con contenuto di riciclato 84%.



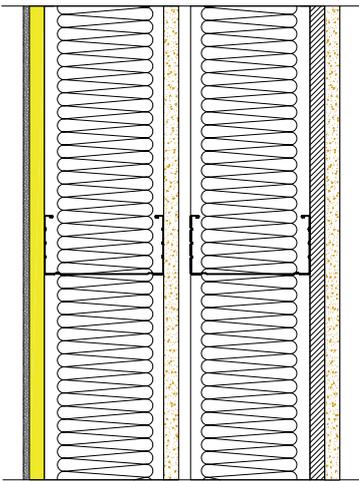
RESISTENZA A FUNGHI E MUFFE:

- La lastra PregyAquaBoard ha il nucleo in gesso additivato con biocidi per prevenire la crescita di muffe e funghi.



PARETI ESTERNE

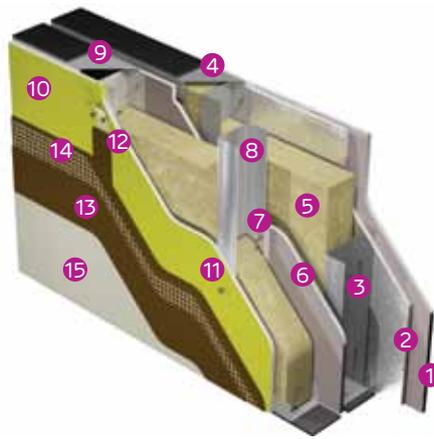
Sistema doppia orditura con rasante diretto.



CERTIFICATO IDONEITÀ
TECNICA

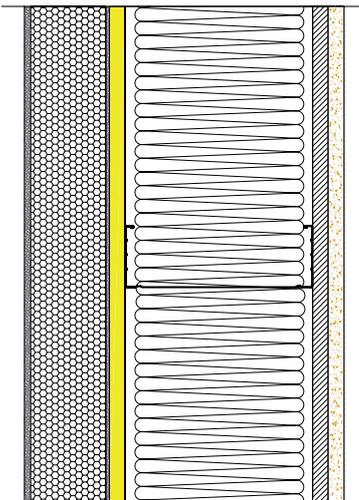


CERTIFICATO
ANTIEFFRAZIONE
EN 1627/30

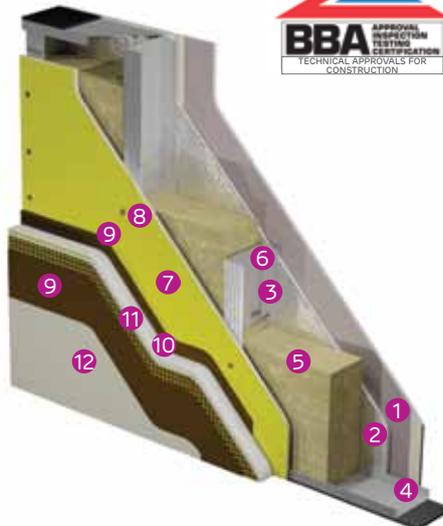


- 1 Lastra PregyLaDura
- 2 Lastra PregyVapor
- 3 Montanti PregyMetal
- 4 Guide PregyMetal
- 5 Isolante
- 6 Lastra PregyLaDura
- 7 Viti PregyLaDura
- 8 Montanti PregyMetal AquaBoard
- 9 Guide PregyMetal AquaBoard 10/10
- 10 Lastra PregyAquaBoard
- 11 Viti PregyAquaBoard
- 12 Trattamento dei giunti con Adesivo&Rasante e nastro PregyAquaBoard
- 13 Adesivo&Rasante AquaBoard
- 14 Rete PregyAquaBoard
- 15 Ciclo di finitura esterna acrilica a spessore approvata: Keracover Eco Acrilex + Keracover Eco Acrilex Fondo/Primer

Sistema singola orditura con applicazione cappotto esterno.



CERTIFICATO IDONEITÀ
TECNICA



- 1 Lastra PregyLaDura
- 2 Lastra PregyVapor
- 3 Montanti PregyMetal AquaBoard
- 4 Guide PregyMetal AquaBoard 10/10
- 5 Isolante
- 6 Viti PregyLaDura
- 7 Lastra PregyAquaBoard
- 8 Viti PregyAquaBoard
- 9 Adesivo&Rasante PregyAquaBoard
- 10 Isolante
- 11 Rete PregyAquaBoard
- 12 Ciclo di finitura esterna acrilica a spessore approvata: Keracover Eco Acrilex + Keracover Eco Acrilex Fondo/Primer

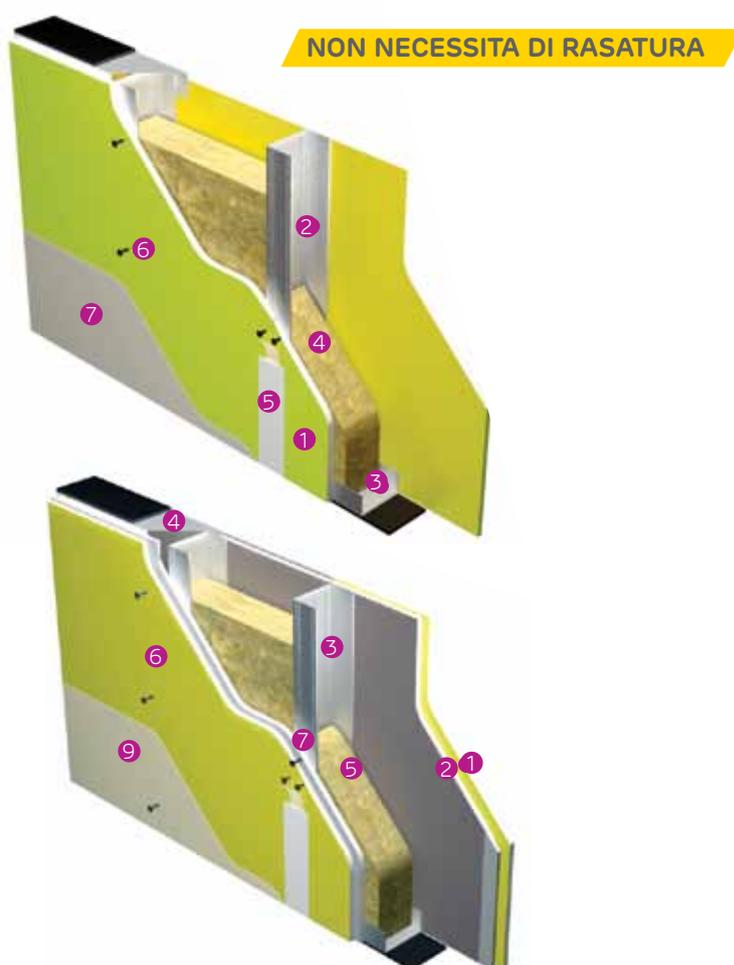


PARETI INTERNE

Pareti interne a singolo o doppio paramento.

- ① Lastra PregyAquaBoard
- ② Montanti PregyMetalAquaBoard
- ③ Guide PregyMetalAquaBoard
- ④ Isolante
- ⑤ Trattamento del giunto con banda e stucco PregyAquaBoard
- ⑥ Viti PregyAquaBoard
- ⑦ Sistema di finitura idoneo per ambienti umidi, previa stesura di primer

- ① Lastra PregyAquaBoard
- ② Lastra PregyLaDura
- ③ Montanti PregyMetalAquaBoard
- ④ Guide PregyMetalAquaBoard
- ⑤ Isolante
- ⑥ Viti PregyAquaBoard
- ⑦ Viti PregyLaDura
- ⑧ Trattamento del giunto con banda e stucco PregyAquaBoard
- ⑨ Sistema di finitura idoneo per ambienti umidi, previa stesura di primer



CONTROSOFFITTI ESTERNI

Controsoffitti esterni isolati con singola o doppia orditura metallica.

- ① Lastre PregyAquaBoard
- ② Orditura metallica PregyMetalAquaBoard
- ③ Pendinatura
- ④ Trattamento dei giunti con banda e stucco PregyAquaBoard
- ⑤ Viti PregyAquaBoard
- ⑥ Eventuale Isolante
- ⑦ Sistema di finitura idoneo per ambienti esterni, previa stesura di primer



INSTALLAZIONE

Istruzioni di installazione per applicazioni esterne esposte a umidità e agli agenti atmosferici

La lastra PregyAquaBoard deve essere installata su struttura PregyMetalAquaBoard; l'interasse massimo dei profili deve essere pari a 600 mm. Per informazioni e dimensionamento dettagliati fare riferimento all'ufficio tecnico Siniat.

- PregyAquaBoard è estremamente facile da lavorare, il taglio della lastra si realizza con un semplice cutter.
- Non essendo necessarie attrezzature automatiche, la lastra può essere tagliata sul ponteggio e/o carrello elevatore, garantendo in ogni caso il rispetto dei requisiti di sicurezza.

- Per evitare risalita di umidità dalla base della parete, posizionare le lastre AquaBoard ad una distanza di almeno 1 cm dalla pavimentazione esterna e proteggerla con il profilo di partenza in alluminio PregyAquaBoard. Nel caso in cui la base della parete esterna debba finire a contatto diretto con il terreno, distanziare il sistema AquaBoard di almeno 20 cm da terra.
- Poiché le lastre hanno un'elevata stabilità dimensionale, possono essere installate accostate, senza lasciare spazi tra i giunti. Prevedere comunque giunti di dilatazione ogni 15 m e in corrispondenza dei giunti strutturali.

- Prevedere uno spessore minimo totale di Adesivo & Rasante AquaBoard di 5 mm (prima e seconda mano). Porre attenzione a posizionare la rete antialcalina al centro dello strato di rasatura o comunque nella metà più esterna.
- Proteggere le superfici rivestite rasate dalla pioggia dagli agenti atmosferici per almeno 48 h. Immediatamente dopo la completa asciugatura del rasante, provvedere alla stesura del ciclo di finitura da esterno approvata: Keracover Eco Acrilex+Keracover Eco Acrilex Fondo/Primer.
- Nel caso di esposizione a pressioni/depressioni del vento elevate fare riferimento alla tabella seguente:

RESISTENZA DELLA LASTRA A PRESSIONE/DEPRESSIONE DEL VENTO

Interasse profili [mm]	Interasse viti [mm]	Massima pressione del vento [N/m ²]
600	200	2250
600	300	1500
400	200	3370
400	300	2250

- Se necessario garantire la tenuta all'aria di sistemi che non prevedano l'applicazione dell'Adesivo&Rasante AquaBoard, utilizzare un sigillante siliconico idoneo per sigillare tutti i giunti orizzontali e verticali successivamente all'installazione delle lastre.
- Non è necessario un telo traspirante per proteggere temporaneamente la lastra dall'esposizione agli agenti atmosferici in attesa della finitura superficiale.

Applicazione cappotto

- Per l'installazione di pannelli isolanti sulle lastre utilizzare l'Adesivo&Rasante AquaBoard. I pannelli isolanti dovranno essere installati sfalsati come da indicazione del produttore.
- Non sono necessari fissaggi meccanici secondari, ma può essere richiesto di rafforzare i pannelli isolanti in corrispondenza delle aperture di porte o finestre.

L'eventuale fissaggio meccanico supplementare deve essere eseguito, in corrispondenza della struttura metallica, attraverso la lastra.

Applicazione con stucco

- Provvedere al trattamento dei giunti con banda in rete e Stucco in pasta PregyAquaBoard
- Procedere con ciclo di finitura idoneo ad ambienti ad alta umidità o esterni, previa stesura del Primer.



LASTRA PREGYAQUABOARD

La lastra PregyAquaBoard garantisce un eccezionale livello di performance tecniche, in linea con le più difficili sfide tecniche e commerciali

che l'industria delle costruzioni contemporanea deve affrontare. Le eccellenti caratteristiche tecniche della lastra sono evidenziate in tabella.

	DESCRIZIONE	PERFORMANCE
Generale	Densità secondo EN 520 Massa lastra PregyAquaBoard BA13 Spessore Larghezza Lunghezza	860 kg/m ³ 10,8 kg/m ² 12,5 mm 1200 mm 2000/3000 mm
Statica	Resistenza a flessione longitudinale secondo EN 520 e EN 310 Resistenza a flessione trasversale secondo EN 520 e EN 310 Modulo elastico in direzione longitudinale secondo EN 789 Modulo elastico in direzione trasversale secondo EN 789 Resistenza all'impatto (a 20°C / 65% RH) secondo EN 1128 Resistenza a compressione	7 N/mm ² 3 N/mm ² 3220 MPa 2950 MPa 13,4 mm/mm 10 MPa
Fuoco	Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	A2-s1,d0
Termica	Conducibilità termica secondo EN 12664 Resistenza termica lastra PregyAquaBoard BA13	0,25 W/mK 0,06 m ² K/W
Permeabilità	Permeabilità al vapore secondo EN ISO 12572	0,69 MNs/g
Resistenza all'umidità	Fattore di permeabilità al vapore μ secondo EN ISO 12572 Assorbimento d'acqua (2h di immersione) secondo EN 520 Assorbimento superficiale d'acqua (2h Cobb test) secondo EN 520 Variazione dimensionale (20°C/30°C-65%RH) in direzione longitudinale secondo EN 318 Variazione dimensionale (20°C/65%-90%RH) in direzione longitudinale secondo EN 318 Variazione dimensionale (20°C/30°C-65%RH) in direzione trasversale secondo EN 318 Variazione dimensionale (20°C/65%-90%RH) in direzione trasversale secondo EN 318	11 < 3% < 100 g/m ² 0,10 mm/m 0,15 mm/m 0,13 mm/m 0,11 mm/m
Resistenza a muffe	Resistenza alla formazione di funghi e muffe secondo ASTM D 3273	10/10
Invecchiamento	Riduzione della resistenza in senso longitudinale secondo EN 12967 Riduzione della resistenza in senso trasversale secondo EN 12967	0,98 0,91



I COMPONENTI DEL SISTEMA AQUABOARD

SISTEMA PER APPLICAZIONI DIRETTAMENTE ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI



SISTEMA PER APPLICAZIONI NON DIRETTAMENTE ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI



Struttura metallica PregyMetalAquaBoard

Profili metallici speciali per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti ad elevata resistenza in atmosfera salina.

Viti PregyAquaBoard

Viti autofilettanti ad elevata resistenza in atmosfera salina, per applicazione su metallo o legno.

Stucco PregyAquaBoard

Stucco pronto all'uso, resistente all'umidità per la realizzazione di giunti in controsoffitti e pareti esterne, non direttamente esposte.

Banda PregyAquaBoard in fibra di vetro non adesiva per applicazione con stucco PregyAquaBoard

Adesivo&Rasante AquaBoard

Rasante minerale monocomponente, specifico per la rasatura diretta della lastra PregyAquaBoard e per l'incollaggio e successiva rasatura di pannelli termo-isolanti sulla lastra stessa.

Profili per finitura

Paraspigoli in PVC, giunti di dilatazione e profilo di partenza in alluminio.

Rete PregyAquaBoard

Rete d'armatura in fibra di vetro antialcalina ad elevata resistenza elastica e meccanica, per applicazione con Adesivo&Rasante PregyAquaBoard.

Accessori AquaBoard



Accessori speciali testati e classificati secondo DIN 55634 e EN ISO 12944-6.

C3: classe anticorrosione media.
C5-M: classe anticorrosione molto alta (marina).

NEW



AquaBoard

Per ulteriori informazioni relative ai componenti del sistema, ai particolari costruttivi e alle istruzioni di posa contattare direttamente l'ufficio tecnico Siniat (tel. 02.42415.1 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18 / e-mail: siniat.italia@siniat.com).

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

