

# AquaBoard

*La lastra che difende  
dall'acqua e non solo.*



# INDICE

<b>I vantaggi nelle applicazioni</b>	3
<b>Applicazioni</b>	5
<b>Dettagli costruttivi</b>	11
<b>Installazione</b>	12
<b>Sistema AquaBoard</b>	13
<b>Sostenibilità</b>	15

## AQUABOARD L'INNOVAZIONE NEI SISTEMI A SECCO PER L'ESTERNO

Il sistema AquaBoard è la soluzione innovativa per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti, in ambiente esterno (direttamente o non direttamente esposti agli agenti atmosferici) o in ambienti ad elevata umidità (piscine, stabilimenti termali, SPA, etc.)

Con un'eccezionale resistenza all'acqua (**assorbimento < 3%** secondo EN 15283-1), AquaBoard 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.

**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, può infatti rimanere direttamente esposta per un periodo fino a 6 mesi senza necessità di rasatura o di protezione della superficie, garantendo la tenuta dell'involucro. Non occorre inoltre applicare alcun telo di tenuta all'acqua, assolvendo la lastra stessa a tale funzione.

Il sistema AquaBoard, sottoposto a prove di **resistenza all'effrazione** presso l'Istituto Giordano, ha ottenuto la classe di resistenza **RC 2 e RC 3** secondo le norme UNI EN 1627 e seguenti.

Il sistema AquaBoard ha inoltre ottenuto la certificazione antisismica presso l'Università di Napoli Federico II.



Certificazione antisismica - Università di Napoli Federico II



Rapporto di Prova di Resistenza all'effrazione - Istituto Giordano





Lastra 100% riciclabile  
Crediti LEED, ITACA



**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 AquaBoard.



#### 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.
- AquaBoard è marcata CE in conformità alla norma **EN 15283-1** (tipo GM-F H1 I).



#### VALIDAZIONI TECNICHE:

- "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, presso l'Istituto Giordano, **la classificazione RC 2 e RC 3 di resistenza all'effrazione** secondo UNI EN 1627.
- **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 UNI EN 15283-1).



#### LAVORABILITÀ:

- Facilità di movimentazione: la lastra AquaBoard è fino al 50% più leggera delle lastre in cemento.
- Facilità di taglio: la lastra AquaBoard 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**.
- La lastra AquaBoard **rispetta i requisiti previsti dal DM 11/10/2017 – CAM (Criteri Ambientali Minimi)** e permette di contribuire all'ottenimento di crediti nei protocolli di valutazione di sostenibilità edilizia, quali **LEED e ITACA**.
- Etex Building Performance ha messo a punto un servizio di raccolta e recupero degli scarti di cartongesso che consente la completa riciclabilità delle lastre (PregyGreenService).

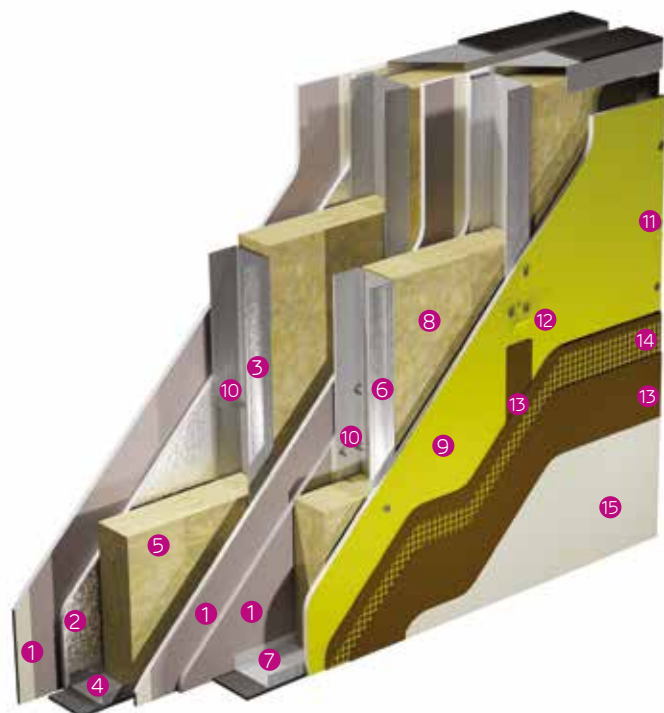


#### RESISTENZA A FUNGHI E MUFFE:

- La lastra AquaBoard ha il nucleo in gesso additivato con biocidi per prevenire la crescita di muffe e funghi (10/10 secondo ASTM D3273).

# PARETE DI TAMPONAMENTO ESTERNO AQUABOARD

## Doppia orditura con rasante diretto



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Lastra PregyVapor BA13
- 3 Montante PregyMetal C75/50 o C100/50
- 4 Guide PregyMetal U75/40 o U100/40
- 5 Lana di roccia d. 70 kg/m<sup>3</sup> e sp. 60 o 80 mm
- 6 Montante PregyMetalAquaBoard C100/50 o C150/50
- 7 Guide PregyMetalAquaBoard U100/40 x 1 o U150/40 x1
- 8 Lana di roccia d. 110 kg/m<sup>3</sup> e sp. 80 o 140 mm
- 9 Lastra AquaBoard BA13
- 10 Viti Solidtex
- 11 Viti AquaBoard
- 12 Nastro in Rete AquaBoard
- 13 Adesivo&Rasante AquaBoard
- 14 Rete AquaBoard
- 15 Ciclo esterno di finitura approvato:  
Quarzolite Base Coat + Quarzolite Tonachino /  
Elastocolor Tonachino Plus

CERTIFICAZIONE  
ANTISISMICA



GREENSHAPING

Lastra 100% riciclabile  
Crediti LEED, ITACA

CERTIFICATO  
ANTIEFFRAZIONE EN  
1627/30



### GAMMA PARETI DI TAMPONAMENTO AQUABOARD A DOPPIA ORDITURA CON RASANTE DIRETTO

Variante	AB240	AB250	AB265	AB275	AB290	AB300	AB315	AB325
Spessore parete [mm]	240	250	265	275	290	300	315	325
Orditura esterna <sup>1</sup>	C100/50	C100/50	C100/50	C100/50	C150/50	C150/50	C150/50	C150/50
Orditura interna <sup>2</sup>	C75/50	C75/50	C100/50	C100/50	C75/50	C75/50	C100/50	C100/50
N° lastre in intercapedine	1	2	1	2	1	2	1	2
Lana di roccia d. [kg/m <sup>3</sup> ] / sp. [mm]								
- Orditura esterna	110/80	110/80	110/80	110/80	110/140	110/140	110/140	110/140
- Orditura interna	70/60	70/60	70/80	70/80	70/60	70/60	70/80	70/80
Altezza massima <sup>3</sup> [m]	4	4	4	4	5	5	5	5
Isolamento acustico R <sub>w</sub> [dB]	68	70	68	70	69	71	69	71
Trasmittanza termica U [W/m <sup>2</sup> K]	0,20	0,20	0,18	0,18	0,15	0,15	0,14	0,14
Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,09	0,06	0,07	0,05	0,05	0,03	0,04	0,02
Sfamento termico	7h 17'	8h 14'	7h 51'	8h 43'	9h 29'	10h 19'	10h 2'	10h 48'
Resistenza all'effrazione <sup>4</sup>	-	RC 3	RC 2	RC 3	RC 2	RC 3	RC 2	RC 3
Certificati antisismici	Università di Napoli Federico II, DIST n° 2010078-02 + Est. a tamponature + Est. a contropareti							

### VOCE DI CAPITOLATO

Parete di tamponamento esterno AQUABOARD dello spessore complessivo da 240 mm a 325 mm (vedi gamma pareti), costituita da doppia orditura metallica, lato esterno PREGYMETAL AQUABOARD dimensione 100 mm / 150 mm, lato interno PREGYMETAL dimensione 75 mm / 100 mm. Rivestimento esterno costituito da n.1 lastra in gesso rivestito per esterno AQUABOARD BA13. Rivestimento intermedio costituito da n° 1 o 2 lastre SOLIDTEX. Rivestimento interno costituito da n.1 lastra SOLIDTEX + n.1 lastra PREGYVAPOR BA 13, accoppiata con lamina d'alluminio. Rasatura esterna realizzata tramite due mani di ADESIVO&RASANTE AQUABOARD

previa interposizione di RETE AQUABOARD in fibra di vetro. Ciclo esterno di finitura approvato: Quarzolite Base Coat + Quarzolite Tonachino / Elastocolor Tonachino Plus. Inserimento tra i montanti di doppio materassino in lana di roccia: sp. 60 mm / 80 mm e densità 70 kg/m<sup>3</sup> lato interno, sp. 80 mm / 140 mm mm e densità 110 kg/m<sup>3</sup> lato esterno. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424. Configurazione da verificare in accordo con quanto previsto dal DM 17/01/2018.

<sup>1</sup> Profili PregyMetalAquaBoard

<sup>2</sup> Profili PregyMetal

<sup>3</sup> Altezza massima indicativa del sistema. Configurazione da verificare nei confronti di azioni del vento, variabili e sismiche, in accordo con quanto previsto dal DM 17/01/2018

<sup>4</sup> Con profili a passo 400 mm e sfalsati tra le orditure - Rapporti di Prova Istituto Giordano n° 291341 e n° 366605

## INCIDENZE MEDIE

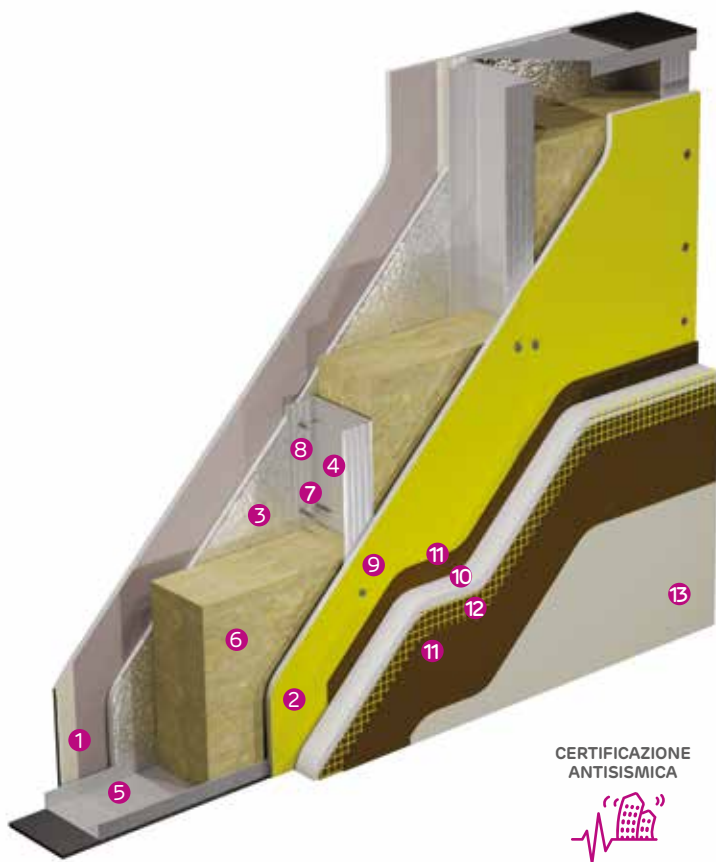
	AB 240/265/290/315	AB 250/275/300/325
AquaBoard BA13	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Solidtex	2,10 m <sup>2</sup>	3,15 m <sup>2</sup>
PregyVapor BA13	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Montanti PregyMetalAquaBoard	1,75 m	1,75 m
Guide PregyMetalAquaBoard	0,70 m	0,70 m
Montanti PregyMetal	1,75 m	1,75 m
Guide PregyMetal	0,70 m	0,70 m
Viti Solidtex/32	9 U	9 U
Viti Solidtex/42	9 U	18 U
Viti AquaBoard	9 U	9 U
Viti SNT/25	3 U	3 U
Nastro per giunti Siniat	0,90 m	0,90 m
Stucco per giunti Siniat	0,35 kg	0,35 kg
Lana di roccia d.110 kg/m <sup>3</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Lana di roccia d.70 kg/m <sup>3</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Adesivo & Rasante AquaBoard	1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm	1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm
Rete AquaBoard	1,25 m <sup>2</sup>	1,25 m <sup>2</sup>
Nastro in rete AquaBoard	0,90 m	0,90 m
Nastro di polietilene espanso	Var.	Var.

Quantità indicativa per m<sup>2</sup> di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.



# PARETE DI TAMPONAMENTO ESTERNO AQUABOARD

## Singola orditura con isolamento a cappotto



- ① Lastra Solidtex
- ② Lastra AquaBoard BA13
- ③ Lastra PregyVapor BA13
- ④ Montante PregyMetalAquaBoard C150/50
- ⑤ Guida PregyMetalAquaBoard U150/40 x 1
- ⑥ Lana di roccia 110 kg/m<sup>3</sup> - 140 mm
- ⑦ Viti SNT
- ⑧ Viti Solidtex
- ⑨ Viti AquaBoard
- ⑩ EPS sp. 80 mm
- ⑪ Adesivo&Rasante AquaBoard
- ⑫ Rete AquaBoard
- ⑬ Ciclo esterno di finitura approvato:  
Quarzolite Base Coat + Quarzolite Tonachino /  
Elastocolor Tonachino Plus

CERTIFICAZIONE  
ANTISISMICA



CERTIFICATO IDONEITÀ  
TECNICA



GREENSHAPING Lastra 100% riciclabile  
Crediti LEED, ITACA

### INCIDENZE MEDIE<sup>(10)</sup>

AquaBoard BA 13	1,05 m <sup>2</sup>
Solidtex	1,05 m <sup>2</sup>
PregyVapor BA 13	1,05 m <sup>2</sup>
Guide PregyMetalAquaBoard U150/40 x 1	0,70 m
Montanti PregyMetalAquaBoard C150/50	1,75 m
Viti AquaBoard/32	9 U
Viti Solidtex/42	9 U
Viti SNT/25	3 U
Nastro di polietilene espanso Siniat	Var.
Nastro per giunti Siniat	0,90 m
Stucco per giunti Siniat	0,35 kg
Adesivo&Rasante AquaBoard (incollaggio EPS)	5 kg/m <sup>2</sup>
Adesivo&Rasante AquaBoard (rasatura)	1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm
Rete AquaBoard	1,25 m <sup>2</sup>
Lana di roccia	1,05 m <sup>2</sup>
Pannello isolante EPS sp. 80 mm	1,05 m <sup>2</sup>

### VOCE DI CAPITOLATO

Parete di tamponamento esterno AquaBoard con sistema cappotto, dello spessore complessivo di 280 mm, costituita da singola orditura metallica PREGYMETALQUABOARD M150 di dimensione 150 mm. Rivestimento esterno costituito da n.1 lastra in gesso rivestito per esterno AQUABOARD BA13. Rivestimento interno costituito da n.1 lastra in gesso rivestito SOLIDTEX, + n.1 lastra PREGYVAPOR BA13, accoppiata con lamina di alluminio. Pannelli isolanti a cappotto in EPS di spessore 8 cm incollati alla lastra tramite ADESIVO&RASANTE AQUABOARD. Rasatura esterna realizzata tramite due mani di ADESIVO&RASANTE AQUABOARD previa

### CARATTERISTICHE

Spessore Parete	280 mm
Peso Parete	68,6 kg/m <sup>2</sup>
Isolamento acustico	R <sub>w</sub> = 58 dB
Trasmittanza termica	U = 0,148 W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica periodica	Y <sub>IE</sub> = 0,041 W/m <sup>2</sup> K
Sfasamento termico	9 h 25'
Idoneità tecnica <sup>(11)</sup>	BBA-PS2

interposizione di RETE AQUABOARD in fibra di vetro. Ciclo esterno di finitura approvato: Quarzolite Base Coat + Quarzolite Tonachino / Elastocolor Tonachino Plus. Inserimento tra i montanti di materassino in lana minerale, sp. 140 mm e densità 110 kg/m<sup>3</sup>. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424. Configurazione da verificare in accordo con quanto previsto dal DM 17/01/2018.

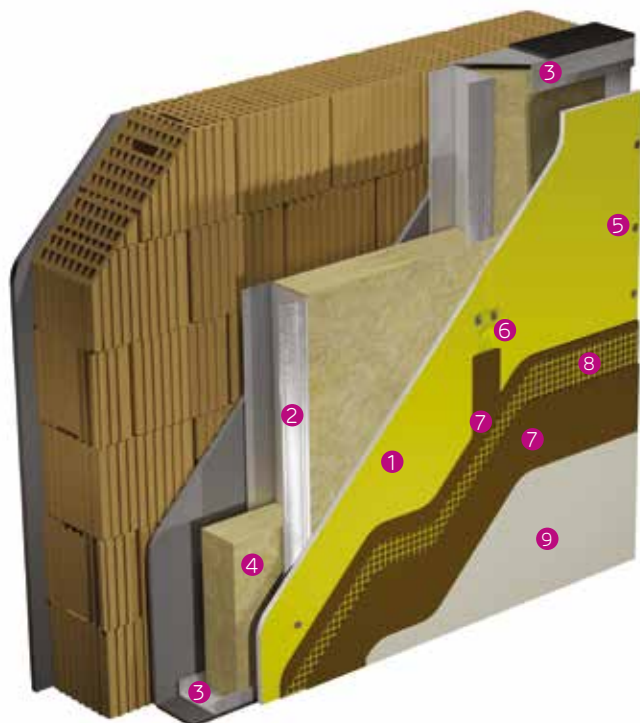
<sup>(10)</sup> Quantità indicativa per m<sup>2</sup> di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

<sup>(11)</sup> Certificato di idoneità tecnica per la realizzazione di partizioni esterne leggere con applicazione di sistema a cappotto.



# CONTROPARETE ESTERNA AQUABOARD

## Singola lastra AquaBoard BA13



- ① Lastra AquaBoard BA13
- ② Montante PregyMetalAquaBoard C75/50
- ③ Guide PregyMetalAquaBoard U75/40 x 1
- ④ Lana di roccia 70 mm 110 kg/m<sup>3</sup>
- 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



**GREENSHAPING**

Lastra 100% riciclabile  
Crediti LEED, ITACA

### INCIDENZE MEDIE <sup>(12)</sup>

Lastra AquaBoard BA 13	1,05 m <sup>2</sup>
Guide PregyMetalAquaBoard	0,70 m
Montanti PregyMetalAquaBoard	1,75
Viti AquaBoard	9 U
Lana di roccia	1,05 m <sup>2</sup>
Adesivo&Rasante AquaBoard	1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm
Rete AquaBoard	1,25 m <sup>2</sup>
Nastro in rete AquaBoard	0,90 m

### VOCE DI CAPITOLATO

Controparete per esterni AQUABOARD, dello spessore di 87,5 mm, costituita da singola orditura metallica PREGYMETALAQUABOARD di dimensione 75 mm. Rivestimento esterno costituito da n°1 lastra in gesso rivestito per esterno AQUABOARD BA13. Rasatura esterna realizzata tramite due mani di ADESIVO&RASANTE AQUABOARD previa

### CARATTERISTICHE <sup>(13)</sup>

Spessore parete	87,5 mm
Peso parete	25 kg/m <sup>2</sup>
Isolamento acustico	R <sub>w</sub> = 64 dB
Trasmittanza termica	U = 0,35 W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica periodica	Y <sub>IE</sub> = 0,05 W/m <sup>2</sup> K
Sfasamento termico	11h 38'
Idoneità tecnica <sup>(11)</sup>	ITC n° 648/11

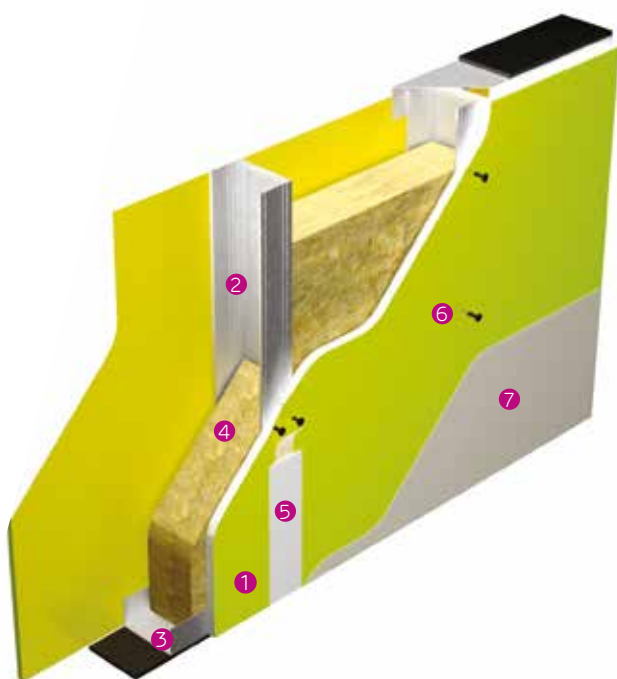
interposizione di RETE AQUABOARD in fibra di vetro. Ciclo esterno di finitura approvato: Quarzolite Base Coat + Quarzolite Tonachino / Elastocolor Tonachino Plus. Inserimento tra i montanti di materassino in lana minerale, sp. 70 mm e densità 110 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(12)</sup> Quantità indicativa per m<sup>2</sup> di controparete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

<sup>(13)</sup> Le prestazioni acustiche e termiche si riferiscono alla controparete in abbinamento a muratura di blocchi di laterizio sp. 25 cm intonacati.

## PARETI INTERNE AQUABOARD

### Singola lastra AquaBoard BA13



- 1 Lastra AquaBoard
- 2 Montanti PregyMetalAquaBoard C75/50
- 3 Guide PregyMetalAquaBoard U75/40
- 4 Lana di roccia
- 5 Trattamento del giunto con banda e stucco AquaBoard
- 6 Viti AquaBoard
- 7 Sistema di finitura idoneo per ambienti umidi, previa stesura di primer

**NON NECESSITA DI RASATURA**

 **GREENSHAPING** Lastra 100% riciclabile  
Crediti LEED, ITACA

#### QUANTITATIVI MEDI <sup>(15)</sup>

AquaBoard BA 13	2,10 m <sup>2</sup>
Montanti PregyMetalAquaBoard C75/50	1,75
Guide PregyMetalAquaBoard	0,70 m
Viti AquaBoard/32	18 U
Banda per giunti AquaBoard	1,75 m
Stucco AquaBoard	0,5 kg
Lana di roccia	1,05 m <sup>2</sup>

#### CARATTERISTICHE

Spessore parete	100 mm
Peso parete	24 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza al fuoco	EI 30 - Efectis 05-V-151 + Est. 08/5
Isolamento acustico	R <sub>w</sub> = 45 dB

#### VOCE DI CAPITOLATO

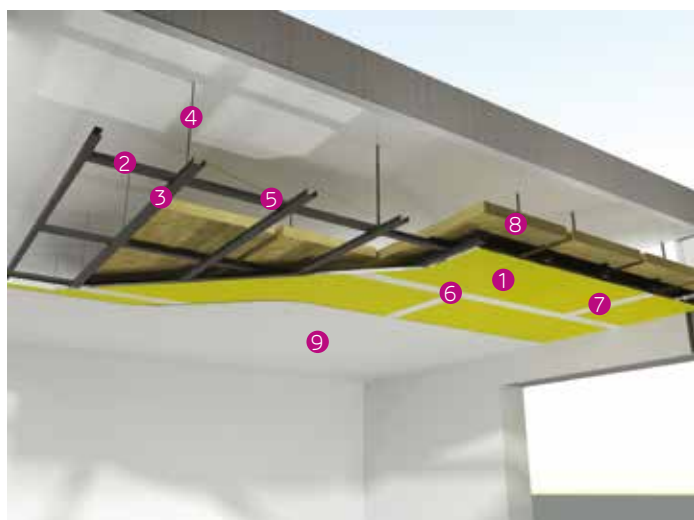
Parete divisoria AquaBoard, per ambienti interni con presenza di forte umidità, dello spessore complessivo di 100 mm, costituita da singola orditura metallica PregyMetalAquaBoard di dimensione 75 mm. Lastra AquaBoard BA13 dello spessore di 12,5 mm avvitata su entrambi i lati dell'orditura metallica tramite viti AquaBoard/32. Materassino di lana

di roccia spessore 60 mm e densità 40 kg/m<sup>3</sup> posto nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura metallica. Trattamento dei giunti con banda AquaBoard in fibra di vetro e stucco AquaBoard, secondo le tecniche descritte nella documentazione SINIAT.

<sup>(15)</sup> Quantità indicativa per m<sup>2</sup> di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

## CONTROSOFFITTO AQUABOARD

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 Eventuale isolante
- ⑨ Sistema di finitura idoneo per ambienti esterni

**NON NECESSITA DI RASATURA**



### QUANTITATIVI MEDI <sup>(16)</sup>

AquaBoard BA13	1,05 m <sup>2</sup>
Guide PregyMetalAquaBoard U30/30	Var.
Profili PregyMetalAquaBoard S6027	3,60 m
Pendini Nonius AquaBoard	2,1 U
Attacco d'unione AquaBoard	3 U
Viti AquaBoard 25 mm	20 U
Banda per giunti AquaBoard	0,90 m
Stucco AquaBoard	0,5 kg
Lana minerale	1,05 m <sup>2</sup>

### CARATTERISTICHE

Spessore controsoffitto	min. 67 mm
Peso controsoffitto	18 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza al fuoco	-
Isolamento termico ed acustico	In funzione del solaio sovrastante. È possibile l'inserimento di materiale isolante nell'intercapedine mediante ribassamento

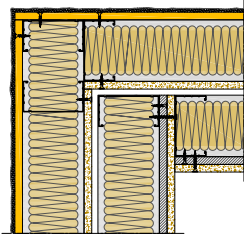
### VOCE DI CAPITOLATO

Controsoffitto continuo idoneo all'installazione in ambienti esterni, costituito da n.1 lastra in gesso rivestito per esterno AQUABOARD BA13, avvitata su doppia orditura metallica PREGYMETALQUABOARD S6027, i primari a interasse 70 cm, i secondari a interasse 50 cm e pendini a

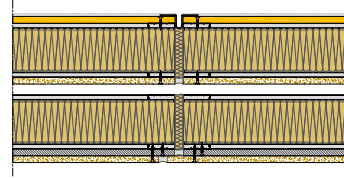
interasse 70 cm collegati al solaio con idonei tasselli. Inserimento, se previsto, di materassino isolante in lana minerale. Trattamento dei giunti con banda AquaBoard in fibra di vetro e stucco AquaBoard, secondo le tecniche descritte nella documentazione SINIAT. Configurazione da verificare in accordo con quanto previsto dal DM 17/01/2018.

<sup>(16)</sup> Quantitativi medi per m<sup>2</sup> di controsoffitto, considerando uno sfrido del 5%. Quantitativo profili calcolato per interasse primario 70 cm, interasse secondario 50 cm, pendinatura a 70 cm.

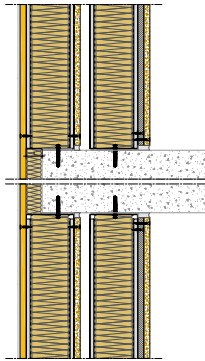
## DETTAGLI COSTRUTTIVI



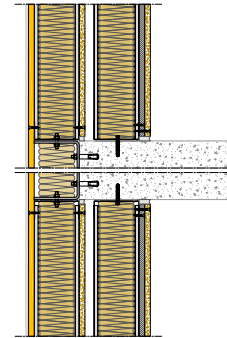
Angolo tra pareti – sezione orizzontale



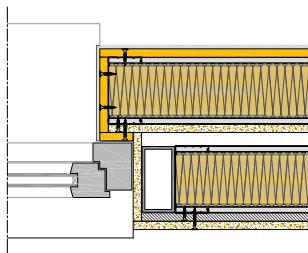
Giunto di dilatazione – sezione orizzontale



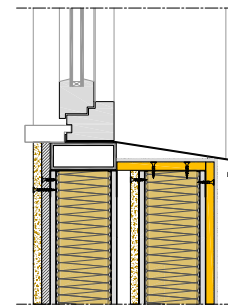
Dettaglio solaio 1 – sezione verticale  
Guida esterna sporgente di max 1/3 dell'anima della guida



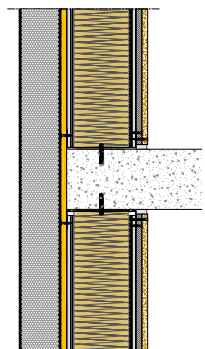
Dettaglio solaio 2 – sezione verticale  
Facciata appesa esternamente



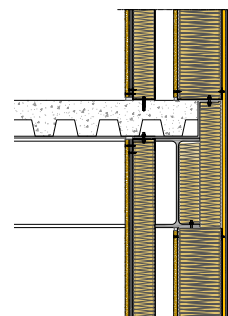
Giunto infisso – sezione orizzontale



Giunto infisso – sezione verticale



Dettaglio solaio (sistema cappotto) - Sezione verticale



Dettaglio solaio su struttura in acciaio – sezione verticale

# INSTALLAZIONE

## Istruzioni di installazione per applicazioni esterne direttamente esposte alle intemperie.

La lastra AquaBoard 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 Etex BP.

- AquaBoard 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 AquaBoard. 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 AquaBoard al centro dello strato di rasatura o comunque nella metà più esterna.

- La lastra, una volta installata, può essere lasciata direttamente esposta alle condizioni atmosferiche per un massimo di 6 mesi, senza realizzare l'immediata rasatura o protezione della superficie.
- Una volta rasata, la superficie deve essere protetta dalle intemperie. Immediatamente dopo la completa asciugatura del rasante, provvedere alla stesura del ciclo di finitura da esterno approvata: Quarzolite Base Coat + Quarzolite Tonachino / Elastocolor Tonachino Plus.
- 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.

## Istruzioni di installazione per applicazioni a 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.

## Istruzioni di installazione per applicazioni interne in ambienti umidi o esterne non direttamente esposte alle intemperie.

- Provvedere al trattamento dei giunti con banda in rete e Stucco in pasta AquaBoard.
- Procedere con ciclo di finitura idoneo ad ambienti ad alta umidità o esterni, previa stesura di primer, secondo le indicazioni del fornitore della finitura.

### Montaggio lastre



### Applicazione a cappotto



### Rasatura della superficie con interposizione della rete per superfici direttamente esposte



### Stuccatura dei soli giunti per applicazioni per superfici non direttamente esposte



## CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA LASTRA AQUABOARD

TIPO DI LASTRA	GM-F H1 I secondo EN 15283-1
BORDI	Assottigliati
SPESSORE NOMINALE	12,5 mm
LARGHEZZA NOMINALE	1200 mm
LUNGHEZZA NOMINALE	2000 / 3000 mm
TOLLERANZA SPESSORE	± 0,5 mm
TOLLERANZA LARGHEZZA	0/-4 mm
TOLLERANZA LUNGHEZZA	0/-5 mm
TOLLERANZA ORTOGONALITÀ	≤ 2,5 mm/m
PESO	11 kg/m <sup>2</sup>
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2-s1,d0
CONDUCIBILITÀ TERMICA	λ = 0,25 W/mK
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	μ = 11
ASSORBIMENTO D'ACQUA SUPERFICIALE	< 100 g/m <sup>2</sup>
ASSORBIMENTO D'ACQUA TOTALE	< 3 %
VARIAZIONI DIMENSIONALI (EN 318) DA 20 °C / 65 % RH A 20 °C / 90 % RH	
- DIREZIONE LONGITUDINALE	0,15 mm/m
- DIREZIONE TRASVERSALE	0,11 mm/m
RESISTENZA ALLO SVILUPPO DI MUFFE (ASTM D3273)	10/10 (resistenza massima)
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE:	
- LONGITUDINALE	≥ 540 N
- TRASVERSALE	≥ 210 N
DUREZZA SUPERFICIALE (DIAMETRO DELL'IMPRONTA)	≤ 15 mm
RESISTENZA AGLI URTI (EN 1128)	IR = 13,4 mm/mm
EMISSIONE VOC (ISO 16000-9)	Classe A+



## 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.

### Struttura metallica AquaBoard per ambienti altamente corrosivi

Profili metallici speciali per classe anticorrosione C5 (alta) e C5-M (molto alta-marina).

### Viti AquaBoard

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

### Stucco AquaBoard

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

### Banda AquaBoard in fibra di vetro non adesiva per applicazione con stucco AquaBoard

### Adesivo&Rasante AquaBoard

Rasante minerale monocomponente, specifico per la rasatura diretta della lastra AquaBoard e per l'incollaggio e successiva rasatura di pannelli termoisolanti sulla lastra stessa.

Disponibile anche a grana grossa.

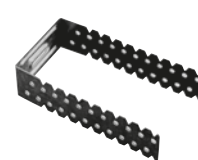
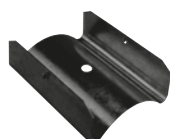
### Profili per finitura

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

### Rete AquaBoard

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

### Accessori AquaBoard



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

C3: classe anticorrosione media, colore grigio.

C5: classe anticorrosione alta, colore nero.

C5-M: classe anticorrosione molto alta (marina), colore antracite.

+ ECOLOGIA

# Fanatici per il verde





# SOSTENIBILITÀ

## SOSTENIBILITÀ E QUALITÀ

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

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

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

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

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

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

## DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 OTTOBRE 2017

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

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

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

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

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

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

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

- Sono state eseguite prove secondo UNI EN 16000-9 dal laboratorio CATAS verificando il rispetto dei **limiti di emissioni di COV**;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 9001 da ABICert che ne attesta il **controllo di qualità** del processo;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 14001 da ABICert che attesta la **gestione ambientale** del processo;
- ICMQ ha verificato il **contenuto di riciclato nelle lastre di cartongesso (oltre il 28%, ben al di sopra del minimo di legge)** emettendo poi documento di verifica secondo UNI EN ISO 14021;
- È stato messo a punto **un servizio di raccolta e recupero degli scarti di cartongesso** che consente la **completa riciclabilità** delle lastre (PregyGreenService).

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

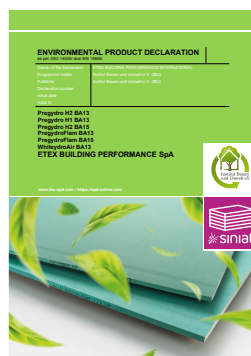
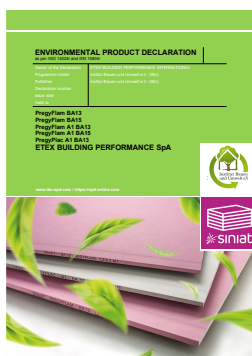
## CRADLE TO CRADLE

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.



## 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

## CREDITI BREEAM:

HEA – Health and Wellbeing  
MAT – Materials  
WST – Waste

BENEFITS+

IL VANTAGGIO DI SCEGLIERE LE LASTRE SINIAT È NELLA CERTEZZA DI AVERE:

- il rispetto dei requisiti CAM
- Il massimo contenuto di riciclato sul mercato, oltre il 28%
- le EPD per tutta la gamma
- le uniche certificate in Italia Cradle to Cradle

## 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.

### Il processo PREGYGREENSERVICE



BENEFITS+  
PGS

IL VANTAGGIO DI SCEGLIERE LE LASTRE SINIAT È NELLA CERTEZZA DI AVERE:

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



#### 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](mailto:siniat.italia@siniat.com)

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