

AquaBoard

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



INDICE

3 - 4

I vantaggi nelle applicazioni

5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

Applicazioni

11

Dettagli costruttivi

12

Installazione

13 - 14

Sistema AquaBoard

16 - 19

Sostenibilità

Casa del Senato, Torino.



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

Il sistema AquaBoard è la soluzione innovativa per la realizzazione di pareti, contopareti 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.

L'efficacia della soluzione AquaBoard è confermata dall'**"Agrement Technico"** (certificato di idoneità tecnica) rilasciato dall'**ITC-CNR** che, in base a prove eseguite con metodologia estrapolata dalla ETAG 004 (Linea Guida di ambito EOTA - European Organization for Technical Approvals - relativa ai sistemi compositi di isolamento esterno con intonaco), ne attesta la durabilità per un periodo superiore ai 25 anni. Il sistema AquaBoard, sottoposto a prove di **resistenza all'effrazione** presso l'Istituto Giordano, ha ottenuto la classe di resistenza **RC 2** secondo le norme UNI EN 1627 e seguenti.

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



"Agrement Technico", ITC-CNR



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. L'ottima 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 piloty 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-H1, GM-I).



VALIDAZIONI TECNICHE:

- "Agrément Technico" (certificato di idoneità tecnica) rilasciato dall'**ITC-CNR** per sistemi con applicazione diretta del rasante.
- "Agrément Technico" (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 RC2 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).

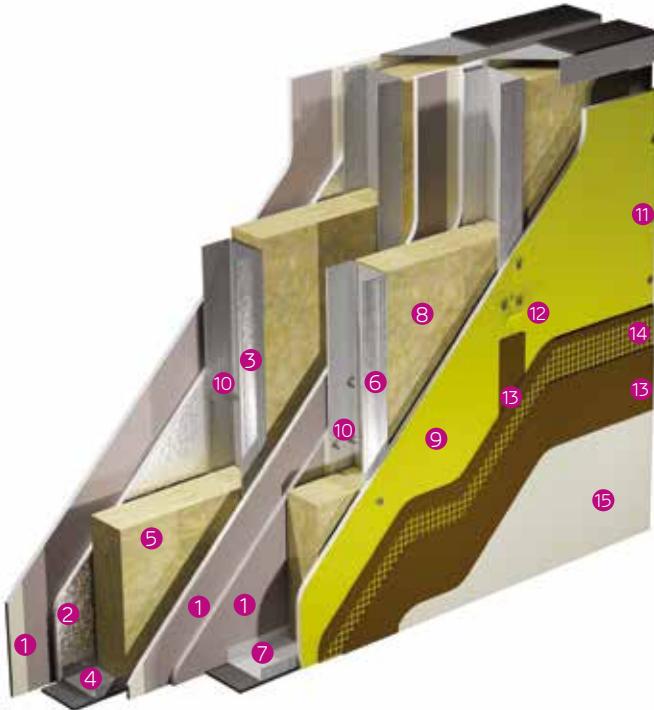


RESISTENZA A FUNGHI E MUFFE:

- 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/m³ 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/m³ 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 di finitura Kerakoll approvato

CERTIFICAZIONE ANTISISMICA

Lastra 100% riciclabile
Crediti LEED, ITACACERTIFICATO IDONEITÀ TECNICA
ITC

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 ¹	C100/50	C100/50	C100/50	C100/50	C150/50	C150/50	C150/50	C150/50
Orditura interna ²	C75/50	C75/50	C100/50	C100/50	C75/50	C75/50	C100/50	C100/50
N° lastre in intercapedine								
Lana di roccia d. [kg/m ³] / sp. [mm]	1 - Orditura esterna - Orditura interna	2 110/80 70/60	1 110/80 70/60	2 110/80 70/80	1 110/140 70/60	2 110/140 70/60	1 110/140 70/80	2 110/140 70/80
Altezza massima ³ [m]	4	4	4	4	5	5	5	5
Isolamento acustico R _w [dB]	66	68	67	69	68	70	68	70
Trasmittanza termica U [W/m ² K]	0,20	0,20	0,18	0,18	0,15	0,15	0,14	0,14
Trasmittanza termica periodica Y _{IE} [W/m ² K]	0,09	0,06	0,07	0,05	0,05	0,03	0,04	0,02
Sfalsamento termico	7h 17'	8h 14'	7h 51'	8h 43'	9h 29'	10h 19'	10h 2'	10h 48'
Resistenza al fuoco ⁴					EI 120			
Resistenza all'effrazione ⁵	-	-	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2
Idoneità tecnica					ITC CNR n° 648/11			
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 di finitura esterna acrilica a spessore (tipo Kerakover Eco Acrilex). Inserimento tra i montanti di doppio materassino in lana di roccia: sp. 60 mm / 80 mm e densità 70 kg/m³ lato interno, sp. 80 mm / 140 mm mm e densità 110 kg/m³ lato esterno.

La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424. Configurazione da verificare in accordo con quanto previsto dal DM 14/01/2008.

¹ Profili PregyMetalAquaBoard

² Profili PregyMetal

³ Altezza massima indicativa del sistema. Configurazione da verificare nei confronti di azioni del vento, variabili e sismiche, in accordo con quanto previsto dal DM 14/01/2008

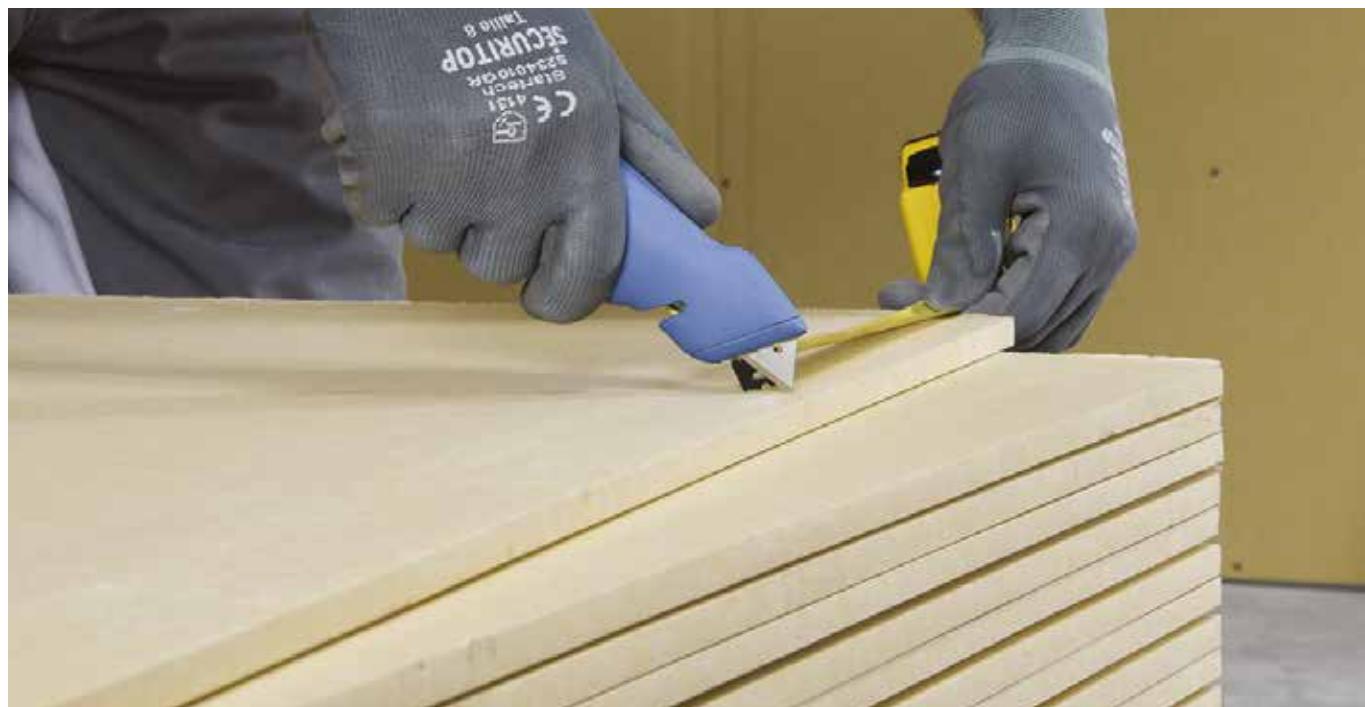
⁴ Con doppio strato di lastre di rivestimento esterno: n° 2 AquaBoard / n° 1 AquaBoard + n° 1 Solidtex

⁵ Rapporto di Prova Istituto Giordano n° 291341

INCIDENZE MEDIE

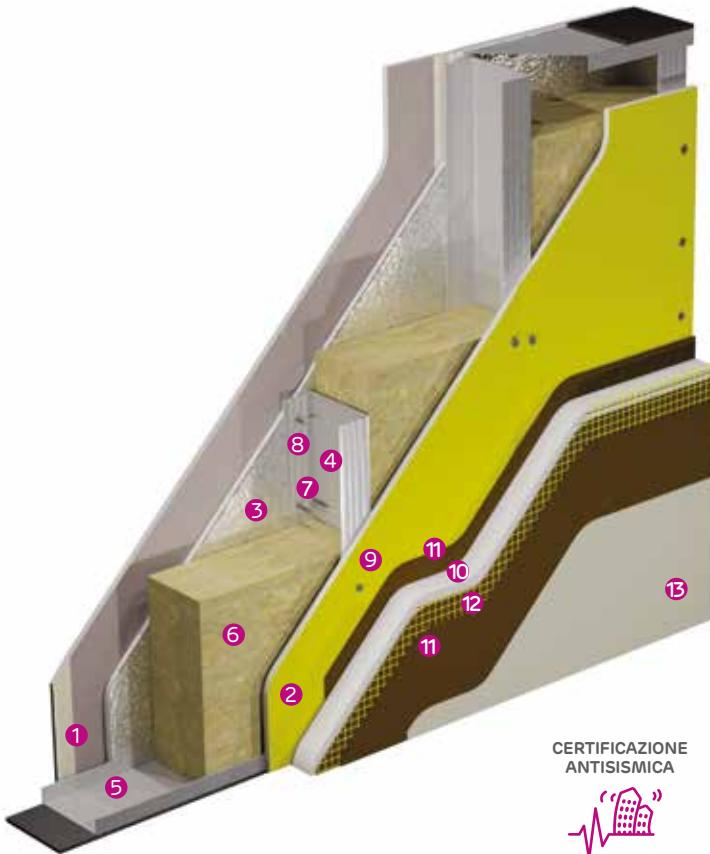
	AB 240/265/290/315	AB 250/275/300/325
AquaBoard BA13	1,05 m ²	1,05 m ²
Solidtex	2,10 m ²	3,15 m ²
PregyVapor BA13	1,05 m ²	1,05 m ²
Montanti PregyMetalAquaBoard	1,75 m	1,75 m
Guide PregyMetalAquaBoard	0,70 m	0,70 m
Montanti PregyMetal	1,75 m	1,75 m
Guide PregyMetal	0,70 m	0,70 m
Viti Solidtex/32	9 U	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 ³	1,05 m ²	1,05 m ²
Lana di roccia d.70 kg/m ³	1,05 m ²	1,05 m ²
Adesivo & Rasante AquaBoard	1,6 kg/m ² per mm	1,6 kg/m ² per mm
Rete AquaBoard	1,25 m ²	1,25 m ²
Nastro in rete AquaBoard	0,90 m	0,90 m
Nastro di polietilene espanso	Var.	Var.

Quantità indicativa per m² di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfido del 5%.



PARETE DI TAMPONAMENTO ESTERNO AQUABOARD

Singola orditura con isolamento a cappotto



CERTIFICAZIONE
ANTISISMICA



CERTIFICATO IDONEITÀ
TECNICA



INCIDENZE MEDIE⁽¹⁰⁾

AquaBoard BA 13	1,05 m ²
Solidtex	1,05 m ²
PregyVapor BA 13	1,05 m ²
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 ²
Adesivo&Rasante AquaBoard (rasatura)	1,6 kg/m ² per mm
Rete AquaBoard	1,25 m ²
Lana di roccia	1,05 m ²
Pannello isolante EPS sp. 80 mm	1,05 m ²

CARATTERISTICHE

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

VOCE DI CAPITOLATO

Parete di tamponamento esterno AquaBoard con sistema cappotto, dello spessore complessivo di 280 mm, costituita da singola orditura metallica PREGYMETALAQUABOARD 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

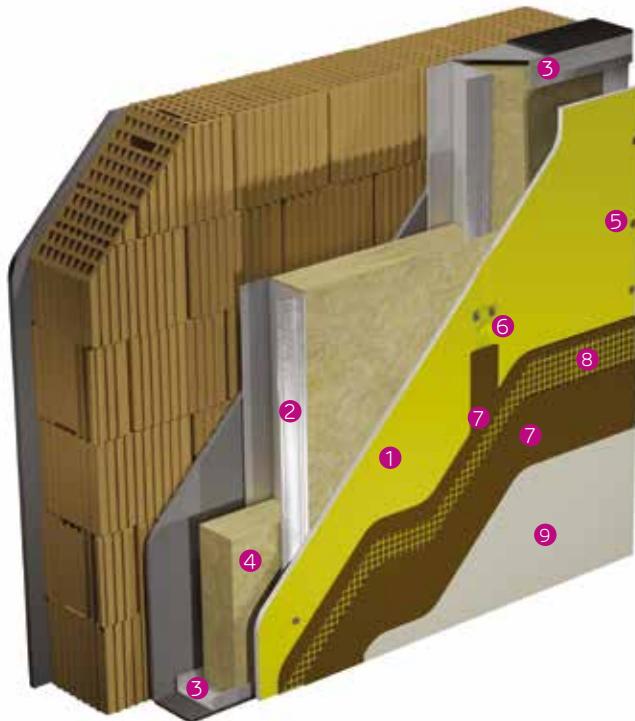
interposizione di RETE AQUABOARD in fibra di vetro. Ciclo di finitura esterna acrilica a spessore (tipo Kerakover Eco Acrilex). Inserimento tra i montanti di materassino in lana minerale, sp. 140 mm e densità 110 kg/m³. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424. Configurazione da verificare in accordo con quanto previsto dal DM 14/01/2008.

⁽¹⁰⁾ Quantità indicativa per m² di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

⁽¹¹⁾ 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/m³
- ⑤ Viti AquaBoard
- ⑥ Nastro in rete AquaBoard
- ⑦ Adesivo&Rasante AquaBoard
- ⑧ Rete AquaBoard
- ⑨ Ciclo di finitura Kerakoll approvato

CERTIFICATO IDONEITÀ TECNICA
ITC

INCIDENZE MEDIE ⁽¹²⁾

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

CARATTERISTICHE ⁽¹³⁾

Spessore parete	87,5 mm
Peso parete	25 kg/m ²
Isolamento acustico	$R_w = 64$ dB
Trasmittanza termica	$U = 0,35$ W/m ² K
Trasmittanza termica periodica	$Y_{IE} = 0,05$ W/m ² K
Sfasamento termico	11h 38'
Idoneità tecnica ⁽¹¹⁾	ITC n° 648/11

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

interposizione di RETE AQUABOARD in fibra di vetro. Ciclo di finitura esterna acrilica a spessore (tipo Kerakover Eco Acrylex). Inserimento tra i montanti di materassino in lana minerale, sp. 70 mm e densità 110 kg/m³.

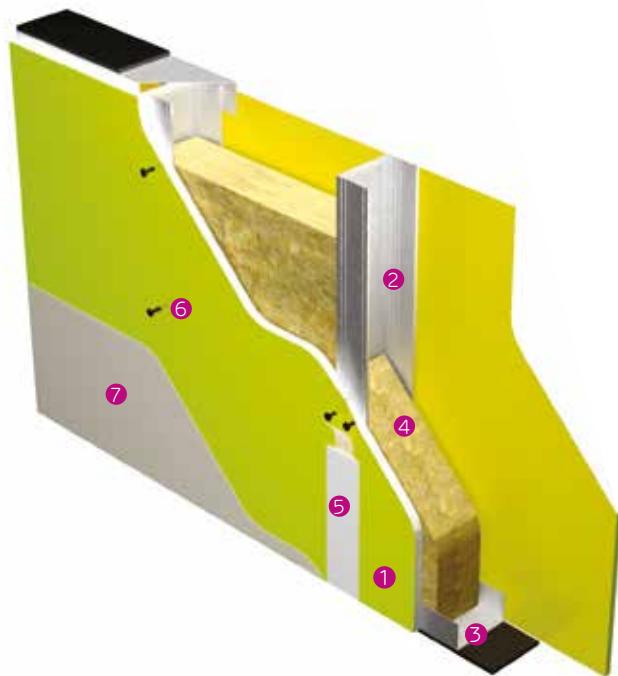
⁽¹²⁾ Quantità indicativa per m² di controparete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

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

⁽¹⁴⁾ Certificato di idoneità tecnica per la realizzazione di partizioni esterne leggere con rasatura diretta tramite Adesivo&Rasante AquaBoard e finitura acrilica a spessore Kerakover Eco Acrylex.

PARETI INTERNE AQUABOARD

Singola lastra AquaBoard BA13



NON NECESSITA DI RASATURA

- 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

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

QUANTITATIVI MEDI⁽¹⁵⁾

AquaBoard BA 13	2,10 m ²
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 ²

CARATTERISTICHE

Spessore parete	100 mm
Peso parete	24 kg/m ²
Resistenza al fuoco	EI 30 - Efectis 05-V-151 + Est. 08/5
Isolamento acustico	R _w = 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/m³ 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.

⁽¹⁵⁾ Quantità indicativa per m² 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
- 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

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

QUANTITATIVI MEDI⁽¹⁶⁾

AquaBoard BA13	1,05 m ²
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 ²

CARATTERISTICHE

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

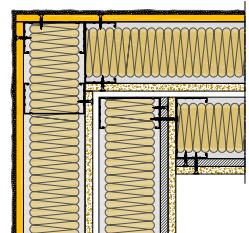
VOCE DI CAPITOLATO

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 PREGYMETALAQUABOARD S6027, i primari a interasse 70 cm, i secondari a interasse 50 cm e pendini a

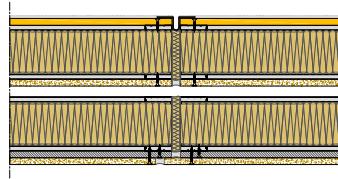
interasse 70 cm collegati al solaio con idonei tasselli. Inserimento, se previsto, di materassino isolante in lana minerale. Trattamento dei giunti con banda AquaBoard in fibra di vetro e stucco AquaBoard, secondo le tecniche descritte nella documentazione SINIAT. Configurazione da verificare in accordo con quanto previsto dal DM 14/01/2008

⁽¹⁶⁾ Quantitativi medi per m² di controsoffitto, considerando uno sfrido del 5%. Quantitativo profili calcolato per interasse primario 70 cm, interasse secondario 50 cm, pendinatura a 70 cm.

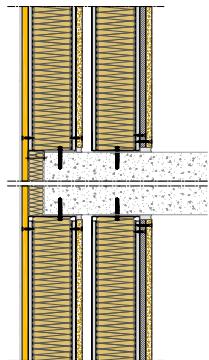
DETTAGLI COSTRUTTIVI



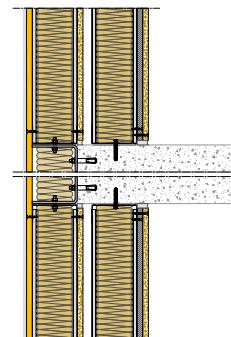
Angolo tra pareti – sezione orizzontale



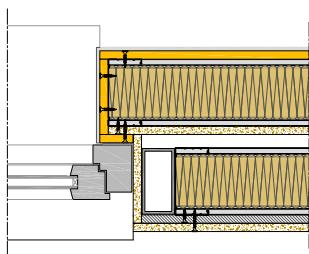
Giunto di dilatazione – sezione orizzontale



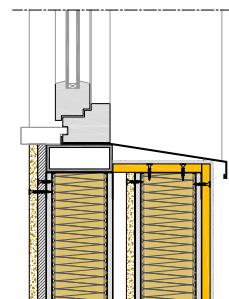
Dettaglio solaio 1 – sezione verticale
Guida esterna sporgente di max 1/3 dell'anima della guida



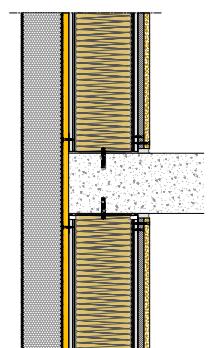
Dettaglio solaio 2 – sezione verticale
Facciata appesa esternamente



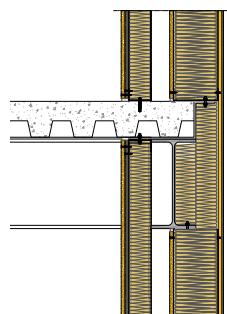
Giunto infisso – sezione orizzontale



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).

Applicazione a cappotto



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: Keracover Eco Acrilex+Keracover Eco Acrilex Fondo/Primer.
- 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

Rasatura della superficie con interposizione della rete per superfici direttamente esposte



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 del Primer.

Montaggio lastre



Stuccatura dei soli giunti per applicazioni per superfici non direttamente esposte



CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA LASTRA AQUABOARD

TIPO DI LASTRA	GM-H1 GM-I secondo EN 15283-1
BORDI	Assottigliati
SPESORE NOMINALE	12,5 mm
LARGHEZZA NOMINALE	1200 mm
LUNGHEZZA NOMINALE	2000 / 3000 mm
TOLLERANZA SPESORE	± 0,5 mm
TOLLERANZA LARGHEZZA	0/-4 mm
TOLLERANZA LUNGHEZZA	0/-5 mm
TOLLERANZA ORTOGONALITÀ	≤ 2,5 mm/m
PESO	11 kg/m ²
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 ²
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



I COMPONENTI DEL SISTEMA AQUABOARD

SISTEMA PER APPLICAZIONI DIRETTAMENTE ESPOSTE
AGLI AGENTI ATMOSFERICI



Struttura metallica

PregyMetalAquaBoard

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

Struttura metallica AquaBoard per ambienti altamente corrosivi

Profilo metallico speciali per classe anticorrosione C3 (alta) e C5-M (molto alta-marina).

Viti AquaBoard

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

Accessori AquaBoard



SISTEMA PER APPLICAZIONI NON DIRETTAMENTE ESPOSTE
AGLI AGENTI ATMOSFERICI



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 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.

Fanatici per il verde



SOSTENIBILITÀ E QUALITÀ

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

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

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

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

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

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

DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 OTTOBRE 2017

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

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

- Con il successivo aggiornamento del 11 Gennaio 2017, il Ministero stabilisce l'obbligo di applicare integralmente e per gli affidamenti di qualunque importo le "specifiche tecniche di base" dei Criteri Ambientali Minimi riguardanti le diverse categorie merceologiche.
- Con l'ultimo aggiornamento del 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 ICMQ che ne attesta il **controllo di qualità** del processo;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 14001 da ICMQ che attesta la **gestione ambientale** del processo;
- ICMQ ha verificato il **contenuto di riciclato nelle lastre di cartongesso (oltre il 30%, ben al di sopra del minimo di legge)** emettendo poi documento di verifica secondo UNI EN ISO 14021;
- È stato messo a punto **un servizio di raccolta e recupero degli scarti di cartongesso** che consente la **completa riciclabilità** delle lastre (PregyGreenService).

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



CREDITI LEED:

- **Materiali e Risorse (MR)**
 - **Qualità Ambientale Interna (EQ)**
 - **Priorità Regionali (PR)**
 - **B.4.6. Materiali riciclati/Recuperati**
 - **B.4.8. Materiali Locali**
 - **B.4.10. Materiali Riciclabili o Smontabili**

CREDITI ITACA:



PREGYGREENSERVICE

Dalla produzione al recupero e al riciclo degli scarti a base gesso

Siniat offre al mercato una soluzione concreta per gli scarti del cartongesso ed altri materiali a base gesso, che sia rispettosa della normativa e che incontri pienamente le esigenze dei Clienti.

Vantaggi

- ▶ Semplicità, per il rapporto diretto ed unico con Siniat.
- ▶ Flessibilità del servizio, a misura delle esigenze.
- ▶ Risparmio, rispetto ai crescenti costi di smaltimento in discarica.
- ▶ Servizio duraturo, grazie alla potenzialità di recupero nell'impianto Siniat.
- ▶ Richiamo per gli Installatori, attratti da un servizio risolutivo.
- ▶ Crediti per l'Edilizia Sostenibile.

Il processo PREGYGREENSERVICE



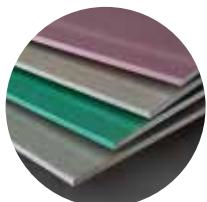
1
Sistemi in cartongesso Siniat installati in cantiere.



2
Raccolta selezionata degli scarti di cartongesso in contenitori Siniat dedicati.



3
Ritiro degli scarti di cartongesso con mezzi inviati da Siniat.



6
Produzione di nuove lastre:
nuova vita per il gesso
recuperato e ridotto impatto
ambientale per i nostri prodotti.



5
Operazione di recupero degli scarti
Gli scarti di cartongesso lavorati
nel nuovo impianto di riciclo Siniat
vengono riutilizzati nel processo
dopo la separazione di



4
Scarico e stock presso
impianto di riciclo Siniat.



Maggiori dettagli sono disponibili nella specifica brochure Siniat dedicata alla Sostenibilità.

AquaBoard

Per ulteriori informazioni relative ai componenti del sistema, ai particolari costruttivi e alle istruzioni di posa contattare direttamente l'ufficio tecnico Etex BP (tel. 0382 4575.75 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18 / e-mail: siniat.italia@siniat.com).

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