



Sistema AquaBoard

*Il sistema a secco
esce allo scoperto.*



INDICE

3 - 4
I vantaggi nelle applicazioni

5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12
Applicazioni

13 - 14
Sistema AquaBoard

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, contropareti e controsoffitti, in ambiente esterno (direttamente o non direttamente esposti agli agenti atmosferici) o in ambienti ad elevata umidità (piscine, stabilimenti termali, SPA...).

Con un'eccezionale resistenza all'acqua (**assorbimento < 3%** secondo EN520), 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'"**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
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 **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 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**.



RESISTENZA A FUNGHI E MUFFE:

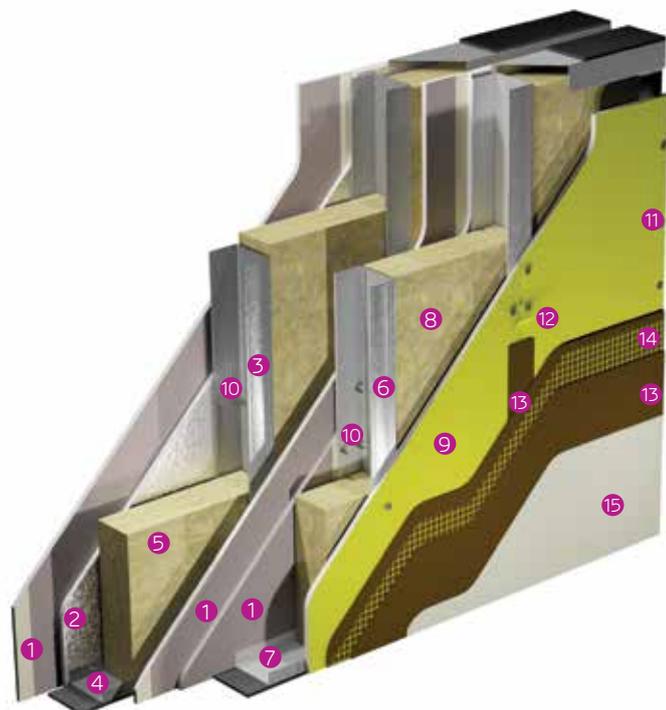
- La lastra AquaBoard ha il nucleo in gesso additivato con biocidi per prevenire la crescita di muffe e funghi.



PARETE PERIMETRALE ESTERNA AQUABOARD

Doppia orditura con rasante diretto

Pareti di tamponamento esterno ad elevato isolamento termico ed acustico costituite da una parete esterna con struttura anticorrosione e da una controparte interna desolidarizzata.



VANTAGGI

- Resistente agli agenti atmosferici
- Ottimo isolamento termico e acustico
- Antieffrazione
- Antisismica
- Integrazione con sistemi impiantistici in intercapedine

- 1 Lastra LaDura Plus BA13
- 2 Lastra PregyVapor BA13
- 3 Montante PregyMetal M75 o M100 acciaio 6/10
- 4 Guide PregyMetal 75 o 100 acciaio 6/10
- 5 Lana di roccia d. 70 kg/m³ e sp. 60 o 80 mm
- 6 Montante PregyMetalAquaBoard M100 o M150 acciaio 6/10
- 7 Guide PregyMetalAquaBoard 100 o 150 acciaio 10/10
- 8 Lana di roccia d. 110 kg/m³ e sp. 80 o 120 mm
- 9 Lastra AquaBoard BA13
- 10 Viti LaDura
- 11 Viti AquaBoard
- 12 Nastro in Rete AquaBoard 160gr
- 13 Adesivo&Rasante AquaBoard
- 14 Rete AquaBoard 160 gr
- 15 Finitura a spessore Kerakover Eco Acrilex + Kerakover Eco Primer

CERTIFICAZIONE
ANTISISMICA



GREENSHAPING

Lastra 100% riciclabile
Crediti LEED, ITACA

CERTIFICATO IDONEITÀ
TECNICA



CERTIFICATO
ANTIEFFRAZIONE EN
1627/30



GAMMA PARETI PERIMETRALI AQUABOARD – CONFIGURAZIONE DOPPIA ORDITURA CON RASANTE DIRETTO

Tipo e spessore [mm]	AQB240	AQB250	AQB265	AQB275	AQB290	AQB300	AQB315	AQB325
Orditura Esterna ⁽¹⁾	M100	M100	M100	M100	M150	M150	M150	M150
Orditura interna ⁽²⁾	M75	M75	M100	M100	M75	M75	M100	M100
N° lastre LaDura Plus paramento intermedio	1	2	1	2	1	2	1	2
Tipo isolante orditura esterna ⁽³⁾	110/80	110/80	110/80	110/80	110/120	110/120	110/120	110/120
Tipo isolante orditura interna ⁽³⁾	70/60	70/60	70/80	70/80	70/60	70/60	70/80	70/80
Altezza max ⁽⁴⁾	4 m	4 m	4 m	4 m	5 m	5 m	5 m	5 m
R ^w [dB]	64	66	65	67	65	67	65	67
Trasmittanza Termica U [W/m ² K]	0,204	0,203	0,182	0,181	0,168	0,167	0,153	0,153
Trasmittanza Termica Periodica Yie [W/m ² K]	0,115	0,077	0,092	0,061	0,076	0,051	0,060	0,040
Sfasamento termico	6h 15'	7h 15'	6h 50'	7h 46'	7h 43'	8h 37'	8h 19'	9h 8'
Resistenza al fuoco ⁽⁵⁾	EI 120							
Antieffrazione ⁽⁶⁾	-	-	Classe 2					
Antisismico ⁽⁷⁾	SI							
Idoneità tecnica ⁽⁸⁾	ITC n°648/11							

VOCE DI CAPITOLATO

Parete perimetrale esterna 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. Paramento esterno costituito da n.1 lastra in gesso rivestito per esterno AQUABOARD BA13. Paramento intermedio costituito da n° 1 o 2 lastre in gesso rivestito LADURA PLUS BA13, con cuore densificato e rinforzato con fibre di legno, ad alta resistenza meccanica, superficiale e all'umidità. Paramento interno costituito da n.1 lastra LADURA PLUS BA13, con

cuore densificato e rinforzato con fibre di legno, ad alta resistenza meccanica, superficiale e all'umidità, + 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. 80 mm/100 mm e densità 70 kg/m³ lato interno, sp. 100 mm/ 120 mm e densità 110 kg/m³ lato esterno.

⁽¹⁾ Profili PregyMetal AquaBoard in acciaio zincato con rivestimento in Aluzinc posti ad interasse 60 cm

⁽²⁾ Profili PregyMetal posti ad interasse 60 cm

⁽³⁾ Densità [kg/m³]/Spessore [mm]

⁽⁴⁾ Le altezze massime indicate si riferiscono a sistemi con pressione del vento di 100 daN/m² e spinta della folia di 1,00 kN/m applicata a quota di 1,20 m da terra.

⁽⁵⁾ EI 120 con presenza di ulteriore lastra sul paramento esterno: n° 2 AQUABOARD BA13 o n° 1 AQUABOARD BA13 + n°1 LADURA PLUS BA13 (come 1° lastra)

⁽⁶⁾ Certificazione ISTITUTO GIORDANO n°291341 – configurazione con montanti sfalsati posti ad interasse 40 cm

⁽⁷⁾ Certificazione antisismica: DIST N.2010078-02 + estensione a tamponature + estensione a contropareti

⁽⁸⁾ Certificato di idoneità tecnica per la realizzazione di partizioni esterne leggere con rasatura diretta con l'uso di Adesivo&Rasante AquaBoard e finitura acrilica a spessore Kerakover Eco Acrilex

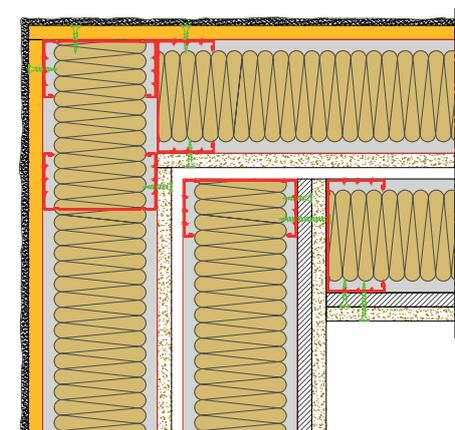
APPLICAZIONI

QUANTITATIVI MEDI ⁽⁹⁾

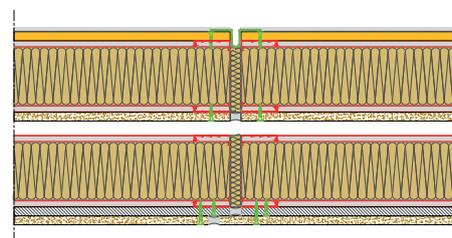
	AQB 240/265/290/315	AQB 250/275/300/325
Lastra AquaBoard BA13	1,05 m ²	1,05 m ²
Lastra LaDura Plus BA13	2,10 m ²	3,15 m ²
Lastra PregyVapor BA13	1,05 m ²	1,05 m ²
Montanti PregyMetalAquaBoard	1,80 m	1,80 m
Guide PregyMetalAquaBoard	0,70 m	0,70 m
Montanti PregyMetal	1,80 m	1,80 m
Guide PregyMetal	0,70 m	0,70 m
Viti LaDura 25	9 U	9 U
Viti LaDura 35	9 U	18 U
Viti AquaBoard	9 U	9 U
Viti Pregy SNT 25	9 U	9 U
Nastro per giunti Pregy	0,90 m	0,90 m
Stucco per giunti Pregy	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 di spessore	1,6 kg/m ² per mm di spessore
Rete AquaBoard 160 g	1,25 m ²	1,25 m ²
Nastro in rete AquaBoard	0,90 m	0,90 m

⁽⁹⁾ Quantitativi medi per m² di parete, calcolati sulla base del vuoto per pieno, considerando uno sfrido del 5%.

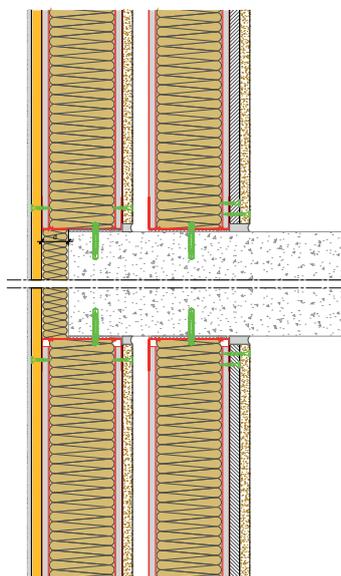
DETTAGLI COSTRUTTIVI



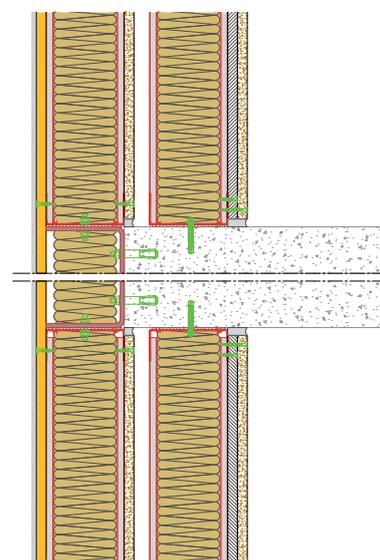
Angolo tra pareti – sezione orizzontale



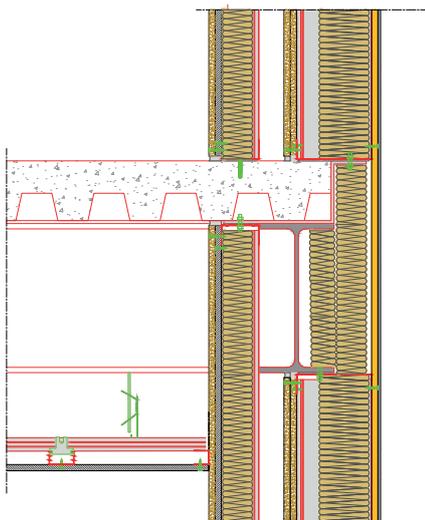
Giunto di dilatazione – sezione orizzontale



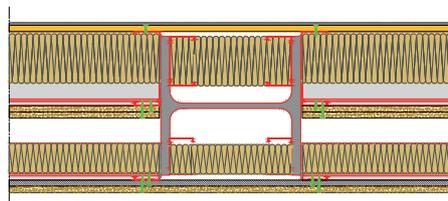
Dettaglio solaio 1 – sezione verticale
Guida esterna sporgente di max 1/3 dell'anima della guida



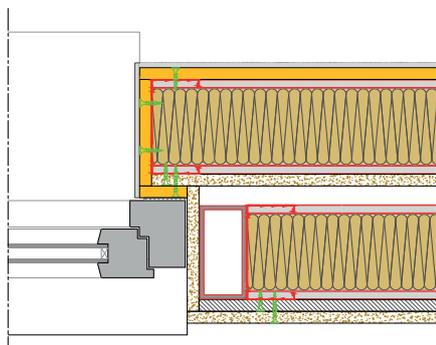
Dettaglio solaio 2 – sezione verticale
Facciata appesa esternamente



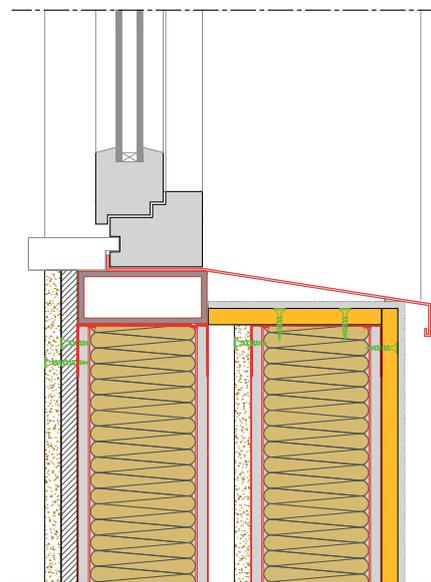
Dettaglio solaio su struttura in acciaio – sezione verticale
Guida esterna sporgente di max 1/3 dell'anima della guida



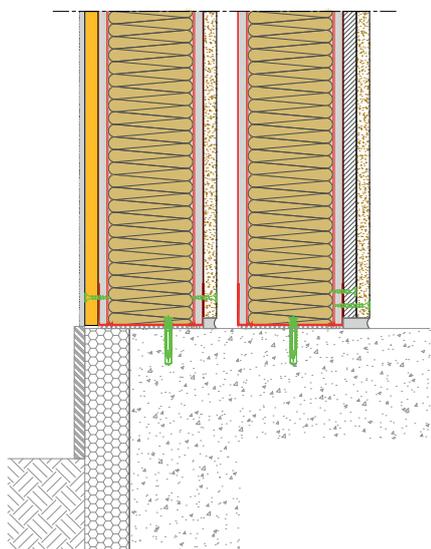
Parete AQB su struttura in acciaio
Sezione verticale



Giunto infisso – sezione orizzontale



Giunto infisso – sezione verticale

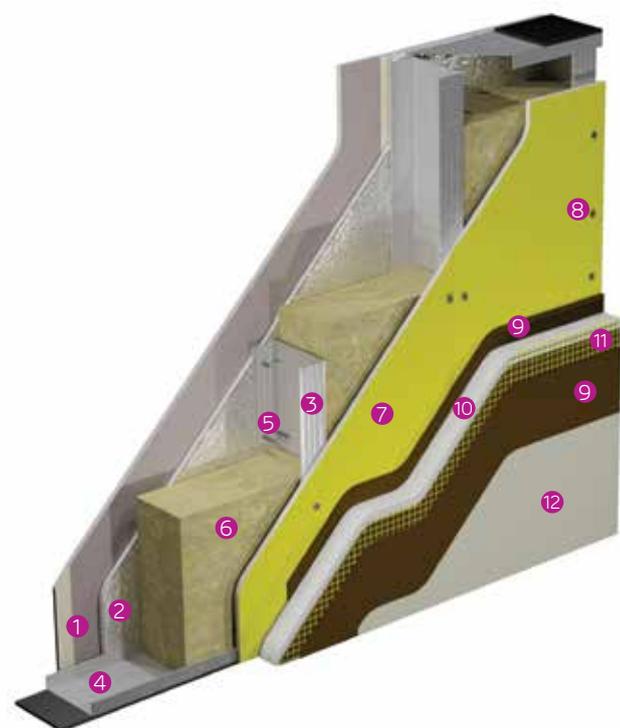


Base parete AQB – sezione verticale

PARETE PERIMETRALE ESTERNA AQUABOARD

Singola orditura con isolamento a cappotto

Parete di tamponamento esterno con cappotto, ad elevato isolamento termico ed acustico e dello spessore di 247 mm, costituita da una lastra AquaBoard, una lastra LaDura Plus e una lastra PregyVapor avvitate su orditura metallica anticorrosione.



VANTAGGI

- Resistente agli agenti atmosferici
- Ottimo isolamento termico e acustico
- Assenza di ponti termici
- Integrazione con sistemi impiantistici in intercapedine

- 1 Lastra LaDura Plus BA13
- 2 Lastra PregyVapor BA13
- 3 Montante PregyMetal AquaBoard M150 (i=60 cm)
- 4 Guide PregyMetal AquaBoard 150
- 5 Viti LaDura
- 6 Lana di roccia 120 mm 150 kg/m³
- 7 Lastra AquaBoard BA13
- 8 Viti AquaBoard
- 9 Adesivo&Rasante AquaBoard
- 10 EPS 50 mm
- 11 Rete AquaBoard 160 gr
- 12 Finitura a spessore Kerakover Eco Acrilex + Kerakover Eco Primer

CERTIFICAZIONE ANTISISMICA



Lastra 100% riciclabile
Crediti LEED, ITACA

CERTIFICATO IDONEITÀ TECNICA



QUANTITATIVI MEDI ⁽¹⁰⁾

Lastra LaDura Plus BA13	1.05 m ²
Lastra AquaBoard BA13	1.05 m ²
Lastra PregyVapor BA13	1.05 m ²
Guide PregyMetalAquaBoard	0.70 m
Montanti PregyMetalAquaBoard	1.80 m
Viti LaDura/35	9 U
Viti AquaBoard	9 U
Viti SNT/25	9 U
Nastro per giunti Pregy	0.90 m
Stucco per giunti Pregy	0.35 kg
Lana di roccia	1.05 m ²
Adesivo&Rasante AquaBoard (incollaggio EPS)	5 kg
Adesivo&Rasante AquaBoard (rasatura)	1,6 kg/m ² per mm di spessore
Rete AquaBoard 160 gr	1.25 m ²
Nastro in rete AquaBoard	0.90 m
Pannello isolante EPS	1.05 m ²

CARATTERISTICHE

Spessore parete	247 mm
Peso parete	50 kg/m ²
Resistenza al fuoco	EI30
Performance acustiche	Rw = 57 dB
Performance termiche	Trasmittanza = 0.188 W/m ² K Trasmittanza Periodica Estiva = 0.06 W/m ² K Sfasamento = 8h 59'
Certificati acustici	Simulazione acustica Software AcouS STIFF
Idoneità tecnica ⁽¹¹⁾	BBA-PS2
Certificati antisismici	DIST N. 2010078-02 estensione a tamponature

VOCE DI CAPITOLATO

Parete perimetrale esterna AQUABOARD con sistema cappotto, dello spessore complessivo di 247 mm, costituita da singola orditura metallica PREGYMETALQUABOARD M150 posti ad interasse 60 cm. Paramento esterno costituito da n.1 lastra in gesso rivestito per esterno AQUABOARD BA13. Paramento interno costituito da n.1 lastra in gesso rivestito LADURA PLUS BA13, con cuore densificato e rinforzato con fibre di legno, ad alta resistenza meccanica, superficiale e all'umidità, +

n.1 lastra PregyVapor BA13, accoppiata con lamina di alluminio. Pannelli isolanti a cappotto in EPS di spessore 5 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. 120 mm e densità 150 kg/m³.

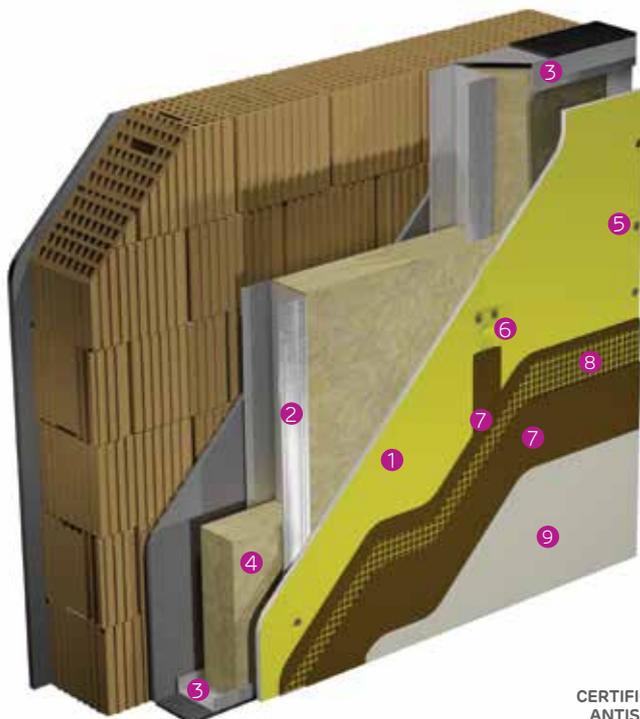
⁽¹⁰⁾ Quantitativi medi per m² di parete di altezza 3 m, considerando uno sfrido del 5%.

⁽¹¹⁾ Certificato di idoneità tecnica per la realizzazione di partizioni esterne leggere con applicazione di sistema a cappotto tramite incollaggio dei pannelli isolanti tramite Adesivo&Rasante AquaBoard.

CONTROPARETE PERIMETRALE ESTERNA AQUABOARD

Singolo paramento con lastre AquaBoard BA13

Controparete per ambienti esterni dello spessore di 88 mm, costituita da una lastra AquaBoard avvitata su orditura metallica anticorrosione.



VANTAGGI

- Resistente agli agenti atmosferici
- Isolamento termico e acustico
- Integrazione con sistemi impiantistici in intercapedine
- Correzione della verticalità di pareti preesistenti

- 1 Lastra AquaBoard BA13
- 2 Montante PregyMetalAquaBoard M75 (i=60 cm)
- 3 Guide PregyMetalAquaBoard 75
- 4 Lana di roccia 70 mm 100 kg/mc
- 5 Viti AquaBoard
- 6 Nastro in rete AquaBoard 160 gr
- 7 Adesivo&Rasante AquaBoard
- 8 Rete AquaBoard 160 gr
- 9 Finitura a spessore Kerakover Eco Acrilex + Kerakover Eco Primer

CERTIFICAZIONE
ANTISISMICA



Lastra 100% riciclabile
Crediti LEED, ITACA

CERTIFICATO IDONEITÀ
TECNICA



QUANTITATIVI MEDI ⁽¹²⁾

Lastra AquaBoard BA 13	1.05 m ²
Guide PregyMetalAquaBoard	0.70 m
Montanti PregyMetalAquaBoard	1.80 m
Viti AquaBoard	9 U
Nastro per giunti Pregy	0.90 m
Stucco per giunti Pregy	0.35 kg
Lana di roccia	1.05 m ²
Adesivo&Rasante AquaBoard	1,6 kg/m ² per mm di spessore
Rete AquaBoard 160 gr	1.25 m ²
Nastro in rete AquaBoard	0.90 m

CARATTERISTICHE ⁽¹³⁾

Spessore controparete	87,5 mm
Peso controparete	25 kg/m ²
Resistenza al fuoco	-
Performance acustiche	Rw = 64 dB
Performance termiche	Trasmittanza = 0,33 W/m ² K Trasmittanza Periodica Estiva = 0,0091 W/m ² K Sfasamento = 18h 32'
Certificati acustici	Simulazione acustica Software AcouS STIFF
Idoneità tecnica ⁽¹⁴⁾	ITC n° 648/11
Certificati antisismici	DIST N.2010078-02 estensione a tamponature

VOCE DI CAPITOLATO

Controparete per esterni AQUABOARD, dello spessore di 87,5 mm, costituita da singola orditura metallica PREGYMETALQUABOARD M75 posti ad interasse 60 cm. Paramento esterno costituito da 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 Acrilex). Inserimento tra i montanti di materassino in lana minerale, sp. 70 mm e densità 100 kg/m³. Potere fonoisolante Rw = 64 dB. Trasmittanza termica U = 0.33 W/m²K.

⁽¹²⁾ Quantitativi medi per m² di parete di altezza 3 m, considerando uno sfrido del 5%.

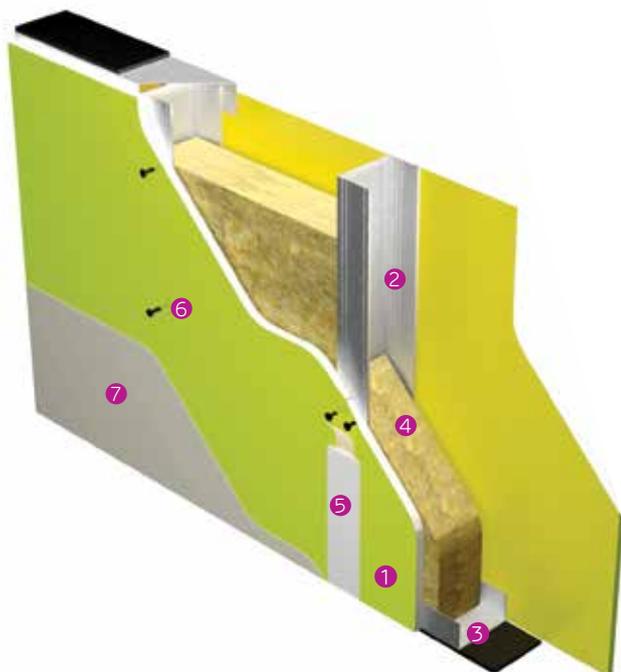
⁽¹³⁾ Le performance acustiche e termiche si riferiscono alla controparete su supporto in laterizio alleggerito di sp. 25 cm intonacato su un lato.

⁽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 Acrilex.

PARETI INTERNE AQUABOARD

Singolo paramento con lastre AquaBoard BA13

Parete di distribuzione tra ambienti con presenza di forte umidità dello spessore di 100 mm costituita dall'assemblaggio di singola lastra AquaBoard per paramento su un'ossatura metallica anticorrosione delimitante un'intercapedine.



- ① Lastra AquaBoard
- ② Montanti PregyMetalAquaBoard M75 (l=60 cm)
- ③ Guide PregyMetalAquaBoard 75 mm
- 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 ⁽¹⁵⁾

Lastra AquaBoard BA 13	1.05 m ²
Montanti PregyMetalAquaBoard	1.80 m
Guide PregyMetalAquaBoard	0.70 m
Viti AquaBoard 25 mm	18 U
Banda per giunti AquaBoard	1.5 ml
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
Performance acustiche	Rw = 45 dB
Certificati acustici	Simulazione acustica software ACUSTIFF

VOCE DI CAPITOLATO

Parete distributiva PREGY AQB100, per ambienti interni con presenza di forte umidità, dello spessore complessivo di 100 mm, costituita da singola orditura metallica di montanti PregyMetalAquaBoard M75 posti ad interasse 60 cm. Lastra AquaBoard BA13 dello spessore di 12,5 mm avvitata su entrambe i paramenti dell'orditura metallica tramite viti

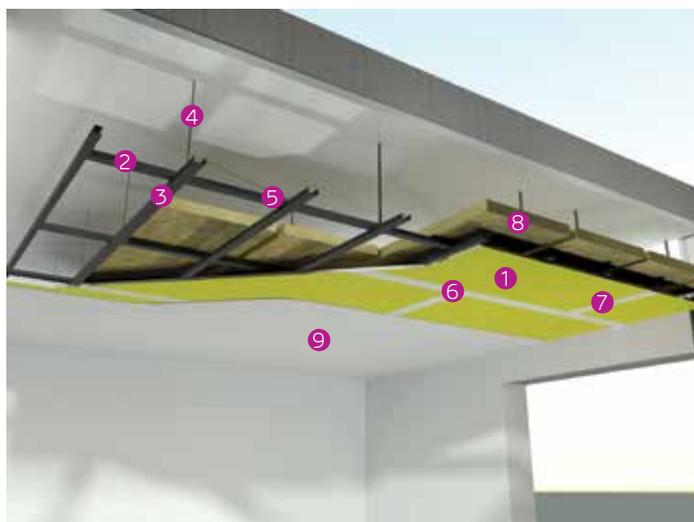
AquaBoard 25 mm. Materassino di lana di roccia spessore 60 mm e densità 40 kg/m³ posto nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura metallica. Trattamento dei giunti con banda AquaBoard in fibra di vetro e stucco AquaBoard, secondo le tecniche descritte nella documentazione SINIAT.

⁽¹⁵⁾ Quantitativi medi per m² di parete, calcolati sulla base del vuoto per pieno, considerando uno sfrido del 5%.

CONTROSOFFITTO AQUABOARD

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

Controsoffitto esterno o per ambienti interni con alta umidità, costituito da una lastra AquaBoard avvitata su doppia orditura metallica per esterni sospesa con plenum, fissata al solaio sovrastante tramite pendinatura anticorrosione C3.



VANTAGGI

- Isolamento termico
- Resistente all'umidità
- Non necessita di rasatura
- Elevata stabilità dimensionale
- Isolamento termico
- Integrazione con sistemi impiantistici

- 1 Lastra AquaBoard
- 2 Orditura primaria PregyMetalAquaBoard (i=70 cm)
- 3 Orditura secondaria PregyMetalAquaBoard (i=50 cm)
- 4 Pendinatura Nonius C3 (i=70 cm)
- 5 Attacco d'unione C3
- 6 Trattamento del giunto con banda e stucco AquaBoard
- 7 Viti AquaBoard
- 8 Eventuale isolante
- 9 Sistema di finitura idoneo per ambienti esterni

NON NECESSITA DI RASATURA

CERTIFICAZIONE
ANTISISMICA



Lastra 100% riciclabile
Crediti LEED, ITACA

QUANTITATIVI MEDI ⁽¹⁶⁾

Lastra AquaBoard BA13	1.05 m ²
Guide PregyMetalAquaBoard C 30 mm	Secondo necessità
Profili PregyMetalAquaBoard S6027	3.60 m
Pendini Nonius C3 AquaBoard	2.1 U
Attacco d'unione C3 AquaBoard	3 U
Viti AquaBoard 25 mm	20 U
Banda per giunti AquaBoard	1.60 m
Stucco AquaBoard	0.5 kg
Lana minerale	1.05 m ²

CARATTERISTICHE

Spessore controsoffitto	67 mm
Peso controsoffitto	18 kg/m ²
Resistenza al fuoco	-
Performance acustiche e termiche	In funzione del solaio sovrastante. È possibile l'inserimento di materiale isolante nell'intercapedine mediante ribassamento
Certificato antisismico	Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01
Verifica statica	Interasse primaria, secondaria e pendinatura calcolati con sovrappressione di 50 kg/m ³

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.

⁽¹⁶⁾ Quantitativi medi per m² di controsoffitto, calcolati sulla base del vuoto per pieno, considerando uno sfrido del 5%. Quantitativo profili calcolato per interasse primario 70 cm, interasse secondario 50 cm.

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 Siniat.

- 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 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.
- 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.

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

Rasatura della superficie con interposizione della rete per superfici direttamente esposte



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 del Primer.

Montaggio lastre



Stuccatura dei soli giunti per applicazioni per superfici non direttamente esposte



LASTRA AQUABOARD

La lastra AquaBoard 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.

PROPRIETÀ FISICHE / PRESTAZIONI DI SISTEMA

RESISTENZA (EN15283-1)	Carico di rottura longitudinale > 500 N Carico di rottura trasversale > 250 N Resistenza alla compressione \geq 10 MPa
ISOLAMENTO ACUSTICO	L'indice R_w dipende dalla configurazione del sistema. Per una valutazione dettagliata contattare l'ufficio tecnico.
RESISTENZA AL FUOCO	EI60 per partizione a singolo paramento con 50 mm di lana di roccia.
REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse A2-s1,d0 (secondo EN 13501-1)
MASSA	10,8 Kg/m ²
CONDUCIBILITÀ TERMICA	λ 0,25 W/mK (secondo EN12524)
RESISTENZA TERMICA	R= 0,05 m ² K/W

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

MASSIMA RIPRESA D'ACQUA DOPO IMMERSIONE TOTALE DI 2H	< 3% del peso della lastra
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	220 g/m ² /giorno
FATTORE DI RESISTENZA AL VAPORE	$\mu = 11$ (secondo EN12572)
VARIAZIONI DIMENSIONALI A 20°C DA 65% RH A 90% RH (EN 318)	Direzione longitudinale: 0,15 mm / m Direzione trasversale: 0,11 mm / m
RESISTENZA ALLE BASSE TEMPERATURE	Nessuna perdita di integrità e nessuna crepa nel nucleo
RESISTENZA ALLO SVILUPPO DI MUFFE	10/10 (resistenza massima secondo ASTM D3273)

RESISTENZA AI CARICHI

RESISTENZA AL TAGLIO (EN 520)	Carico di rottura per punto di fissaggio: 0,85 kN
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE CONSIGLIATA	30 kg per fissaggio (tassello ad espansione, diametro min. 6 mm), max 60 kg per metro lineare di muro
MASSIMA RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE	100 kg per fissaggio (tassello ad espansione, diametro min. 9 mm)

PERFORMANCE SECONDO EN 1995-1-1 (EUROCODICE 5) E EN 594

CLASSI DI SERVIZIO E FATTORI DI MODIFICAZIONE FORZA SECONDO EN 1995-1-1:1996	Classe di servizio 1 k_{mod} : 0,9 (azione a breve termine) k_{mod} : 1,1 (azione immediata) Classe di servizio 2 k_{mod} : 0,7 (azione a breve termine) k_{mod} : 0,9 (azione immediata) Classe di servizio 3 k_{mod} : 0,5 (azione a breve termine) k_{mod} : 0,7 (azione immediata)
RESISTENZA AL TAGLIO (EN 594)	F max: 12,2 kN, R: 1,78 kN / mm, per un telaio in legno C16, secondo EN 1995-1-1, dimensioni: 2,4 x 2,4 m, rivestito su un lato con 1 lastra AquaBoard



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 C3 (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.

AquaBoard

Per ulteriori informazioni relative ai componenti del sistema, ai particolari costruttivi e alle istruzioni di posa contattare direttamente l'ufficio tecnico Siniat (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

