

DrenArt

Divisorio verticale drenante

Modello brevettato



DIVISORIO VERTICALE DRENANTE

PER MURI DI SOSTEGNO IN CALCESTRUZZO

 **PEIFORM**
MANUFATTI ECOCOMPATIBILI

Sistemi tradizionali

Tramezzi - Giunti di dilatazione - Canali passanti



LITICO

Tramezzi realizzati con elementi litici (pietre naturali, ciottoli di fiumi) posati a secco dopo la costruzione dei muri di sostegno, comportano un consumo eccessivo di inerti, un aggravio dei costi per la trasformazione, il montaggio, la mobilitazione e lo stoccaggio. Inoltre, i tramezzi sono risultati instabili nel tempo per la mancanza di ancoraggio strutturale ai muri di sostegno, per l'esigua resistenza alla spinta del terreno, per la scarsa solidità agli smottamenti, provocati dalla vegetazione presente nel terreno dietro e sopra i muri di sostegno.



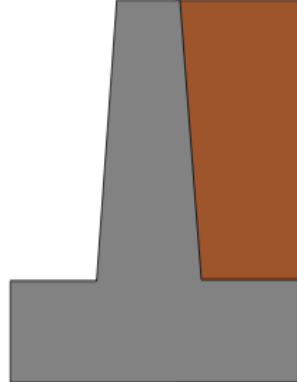
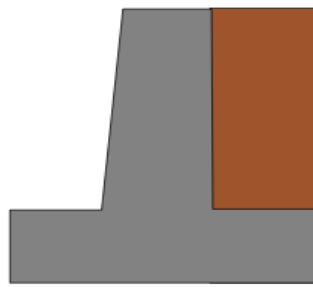
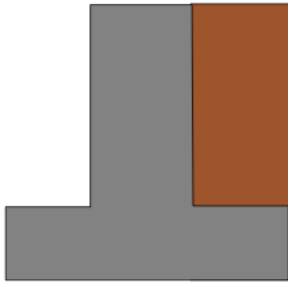
POLISTIROLO

Giunti di dilatazione realizzati con il polistirolo espanso. Questo prodotto ha sempre presentato delle considerevoli difficoltà d'uso nello specifico settore sia per l'assenza dei canali di deflusso al proprio interno sia per la scarsa resistenza ai raggi UV.



FORO DRENANTE

Canali passanti realizzati con fori drenanti e con tubi passanti sono desueti, in quanto, le loro caratteristiche e funzioni non rispondono più alle richieste di mercato. Entrambi le soluzioni di drenaggio (fori drenanti - tubi passanti) sono diventate soltanto alloggi di microfauna ed erbacce che impediscono il deflusso regolare dell'acqua, costituendo un danno non soltanto dal punto di vista paesaggistico, ma anche ecologico.



DrenArt

Divisorio verticale drenante

Il divisorio verticale trova applicazione come elemento drenofiltrante nei muri di sostegno realizzati sia in calcestruzzo sia in muratura con paramenti verticali inclinati e rastremati.

Il divisorio DrenArt viene inserito nei muri, nella fase costruttiva diventando così un elemento strutturale resistente alla spinta dei terreni, stabile agli smottamenti provocati dalla vegetazione e garantisce una continuità drenante in situazioni estreme (eventi sismici).

Il divisorio non sostituisce il drenaggio a tergo dei muri, ma contribuisce alla compensazione della spinta geostatica.

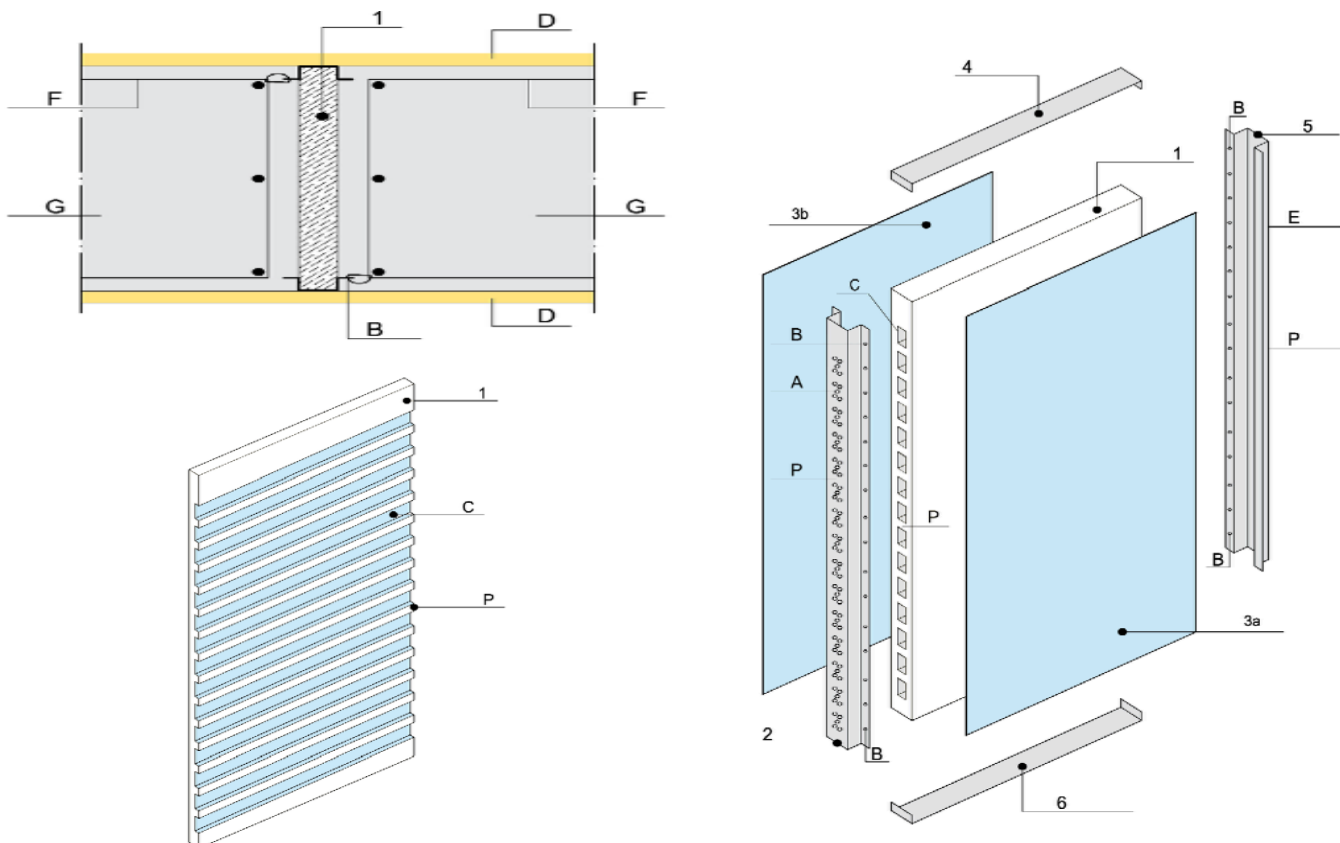




Vantaggi

Divisorio verticale drenante

- ha una maggiore robustezza, durata e staticità nel tempo;
- consente agli operatori un facile montaggio nella massima sicurezza e non prevede opere di manutenzione;
- ha una forte resistenza ai raggi UV, alle aggressioni climatiche e ai roditori;
- è inerte chimicamente alle acque di filtrazione;
- le dimensioni dei canali rettangolari di deflusso sono realizzate in base al progetto;
- la superficie dei canali di deflusso ha un irrilevante grado di scabrezza;
- la pendenza longitudinale dei canali di deflusso si adatta alle caratteristiche naturali del terreno;
- ha un'ottima capacità di smaltimento dell'acqua piovana proveniente dai terreni retrostanti i muri di sostegno;
- anche in situazioni estreme (eventi sismici) garantisce una continuità drenante;
- consente una stabilità dell'opera a fronte di una diminuzione della pressione idrostatica;
- è un ottimo sistema a scomparsa per i muri di sostegno con paramenti verticali, inclinati e rastremati;
- la larghezza del divisorio coincide perfettamente con le dimensioni della larghezza del muro di sostegno;
- si lega ai ferri di armatura senza la necessità di creare un'apposita carpenteria di contenimento;
- la parte visibile, pur rimanendo a filo con la superficie del muro, non modifica l'aspetto dello stesso, anzi si adatta piacevolmente all'ambiente.



Voce di capitolato: Divisorio verticale drenante

Fornitura di un divisorio verticale con funzioni drenofiltranti da fissare nei muri di sostegno in calcestruzzo e muratura (G) costruiti in terreni sabbiosi compatti (asciutti), limosi argillosi e sabbie umide (saturi), con paramenti verticali, inclinati e rastremati.

Le dimensioni (altezza e larghezza) del divisorio sono adattabili all'altezza e larghezza dei muri di sostegno, mentre lo spessore del divisorio e la larghezza dei canali di deflusso sono realizzati in virtù della quantità di acqua da smaltire. Si fissa facilmente ai ferri di armatura (F) e alla carpenteria di contenimento (D), senza costruire apposite gabbie o modificare la carpenteria tradizionale.

- Anima (1) di polistirene espanso sinterizzato ad elevata resistenza meccanica (con una densità pari a Kg 40/mc) provvista nella parte interna di canali rettangolari di deflusso (C) ricavati in senso orizzontale inclinati verso il fronte anteriore (2). Per ogni metro in senso verticale ci sono quindici canali passanti alti 40mm (C), intervallati da quindici fasce alte 20 mm (P).

- Da due componenti: anteriore (2) e posteriore (5) realizzati in profilati pressopiegato a forma di "C con le ali", utile per proteggere il fronte anteriore e posteriore dell'anima. Entrambi riportano delle forature intervallate, pari alle dimensioni ai canali di deflusso dell'anima.

Sulle ali (a scomparsa) presentano dei fori di fissaggio (B) necessari per l'ancoraggio alla carpenteria (D) e ai ferri di armatura (F) della struttura in calcestruzzo (G).

- Da due pannelli (3a e 3b) in pvc rigido e/o in alluminio composito di spessore (2 mm) incollati sulle superfici laterali dell'anima.

Cappello superiore (4) ed inferiore (6) realizzati in profilati pressopiegato e/o in alluminio a forma di "C". Il cappello superiore protegge il divisorio nel tempo dai raggi UV mentre quello inferiore protegge la base.

DrenArt

La gamma dei divisori verticali drenanti



Algori – divisorio con funzioni di giunto drenante strutturale di dilatazione

Il divisorio è composto da diversi materiali compatibili fra loro. Anima in polistirene espanso sinterizzato ad elevata resistenza meccanica con canali di deflusso al suo interno di dimensioni e pendenze longitudinali standard. Frontalini pressopiegati realizzati in lamiera zincata e/o acciaio corten posti a protezione del divisorio, pannelli in pvc rigido e/o in alluminio composito.



Rodanni - divisorio con funzione drenofiltrante

Il divisorio è composto da diversi materiali compatibili fra loro. Anima in polistirene espanso sinterizzato ad elevata resistenza meccanica con canali di deflusso al suo interno con dimensioni e pendenze longitudinali variabili. Frontalini pressopiegati realizzati in lamiera zincata e/o acciaio corten posti a protezione del divisorio, pannelli in pvc rigido e/o alluminio composito.



Alpo - barbacane con funzioni drenofiltrante

Il barbacane è composto da diversi materiali compatibili fra loro. Anima in polistirene espanso sinterizzato ad elevata resistenza meccanica alta 300 mm con canali di deflusso al suo interno di dimensioni e pendenze longitudinali standard. Frontalini pressopiegati realizzati in lamiera zincata e/o acciaio corten posti a protezione del divisorio, pannelli in pvc rigido e/o alluminio composito.

COMPONENTI

Tipo	U.m.	Valore	Norma
Polistirene	Kg/mc	40	UNI EN 845
Lamiera	Kg/mc	7850	UNI EN 10143
Pvc rigido	Kg/mc	650	DIV EN ISO 1183

CANALI DI DEFLUSSO

Valori	U.m.	U.m.	U.m.	U.m.
Sezione mm	40x20	40x40	40x60	40x80
Portata l/s	2,28	3,57	6,11	9,12
Velocità m/s	1,50	1,50	1,50	1,50

Caratteristiche generali

DIMENSIONI E PROPRIETA'

Altezza (mm) Muro – a Divisorio – b	Larghezza (mm) Muro – a Divisorio - b	Spessore (mm) Divisorio a vista	Dimensioni (mm) Canali di deflusso Foratura ant/post	Versione Modelli	Tipologia Terreni
a500 /4000 b500 /4000	a/b > 300 a/b > 500 a/b d 1000	50 75 100	Altezza 40 Base 20 Quinconce/Cingoli	Algori giunto drenante	Asciutti
a500 /4000 b500 /4000	a/b > 300 a/b > 500 a/b d 1000	50 75 100	Altezza 40 Base 20 Asola/Cingoli	Rodanni divisorio drenante (A)	Asciutti Saturi
a500 /4000 b500 /4000	a/b > 300 a/b > 500 a/b d 1000	75 100 125	Altezza 40 Base 40 Asola/Cingoli	Rodanni divisorio drenante (B)	Asciutti Saturi
a500 /4000 b500 /4000	a/b > 300 a/b > 500 a/b d 1000	100 125 150	Altezza 40 Base 60 Asola/Cingoli	Rodanni divisorio drenante (C)	Asciutti Saturi
a500 /4000 b500 /4000	a/b > 300 a/b > 500 a/b d 1000	125 150 175	Altezza 40 Base 80 Asola/Cingoli	Rodanni divisorio drenante (D)	Asciutti Saturi
a500 /4000 b300	a/b > 300 a/b > 500 a/b d 1000	50 75 100	Altezza 40 Base 20 Asola/Cingoli	Alpo Barbacane Drenante	Asciutti Saturi

PENDENZE (*posizione dei canali di deflusso dal bordo superiore del divisorio anteriore/posteriore)

A* (mm)	P* (mm)	Larghezza m/d	Inclinazione %	Larghezza m/d	Inclinazione %	Larghezza m/d	Inclinazione %	Versione
80	70	300 mm	3	500 mm	2	1000 mm	1	Algori
80	60	300 mm	6	500 mm	4	1000 mm	2	Rodanni
80	50	300 mm	10	500 mm	6	1000 mm	3	Rodanni
80	40	300 mm	13	500 mm	8	1000 mm	4	Rodanni
80	30	300 mm	16	500 mm	10	1000 mm	5	Rodanni
40	20	300 mm	6	500 mm	4	1000 mm	2	Alpo

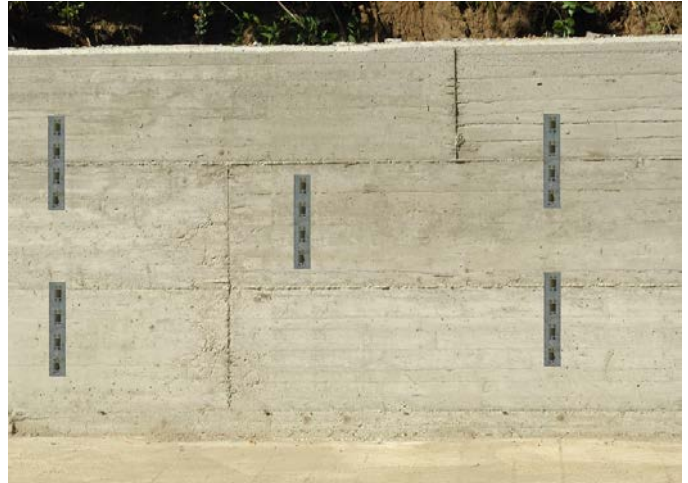
Applicazioni in opera



Modello Algori



Modello Rodanni



Modello Alpo - Barbacane

Formazione di feritoie drenanti con barbacani posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3 m l'uno dall'altro.

AVVERTENZE

Tutte le informazioni, le indicazioni, le modalità d'impiego e quant'altro riportato nel presente depliant sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data della pubblicazione. Peiform S.r.l.c.r. non si assume alcuna responsabilità per i danni a persone o cose derivante da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso

È vietata la riproduzione e la pubblicazione di tutto o in parte di quanto contenuto nel presente depliant salvo autorizzazione da richiedere alla Peiform S.r.l.c.r.

Divisorio verticale drenante è un brevetto modello di utilità di proprietà della Peiform S.r.l.c.r.

PEIFORM
Manufatti Ecompatibili S.r.l.c.r.
via Dei Mille 39/a
83037 Montecalvo Irpino, (AV)
Fax 0825 1710138

Info@peiform.it
www.peiform.it