

Scheda Prodotto: **ST06.500.01**
Data ultimo agg.: 26 marzo 2010

Elementi scarpate e muri sostegno FARFALLA

■ ■ Classificazione

06	Elementi scarpate e muri sostegno
06.500	Elementi per scarpate
06.500.01	Farfalla

■ ■ Indice scheda

1.0	Descrizione	pagina	2
2.0	Gamma	pagina	2
3.0	Caratteristiche tecniche	pagina	3
4.0	Messa in opera	pagina	4
	4.1 Lavorazione		
	4.2 Prescrizioni particolari		
	4.3 Calcolazione tipo		
5.0	Dettagli costruttivi	pagina	Da 5 a 6
6.0	Raccomandazioni e compatibilità	pagina	
	Totale	pagine	6



I dati relativi alle caratteristiche tecniche dei prodotti, i valori, l'impiego, le dimensioni ecc. sono indicativi e, per ragioni di spazio, menzionati in modo riassuntivo. Di conseguenza fa stato la documentazione ufficiale del produttore che rimetteremo agli interessati su richiesta.

Per questo motivo essi non impegnano la nostra responsabilità.



1.0 Descrizione

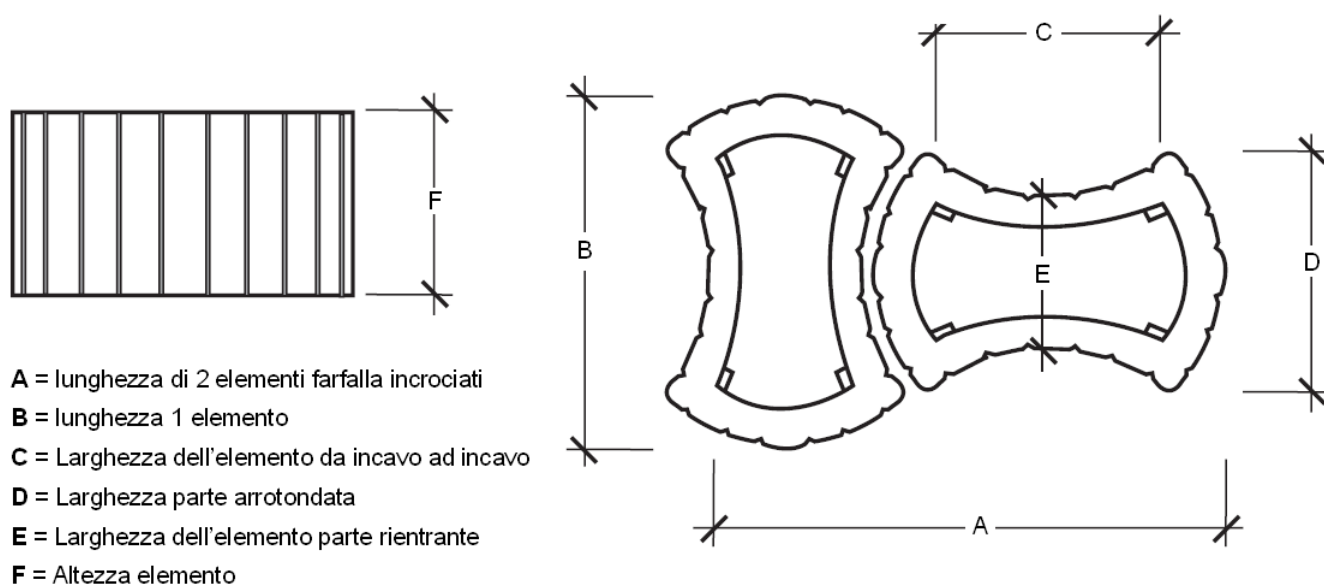
Le opere in muratura FARFALLA sono una moderna alternativa alle tradizionali strutture in calcestruzzo.

FARFALLA, grazie alla particolare forma, permette di ottenere delle superfici frontali particolarmente mosse e piacevoli. Gli elementi inseriti in posizione intercalata, consentono una crescente cascata di vegetazione che contribuisce ulteriormente ad arricchire l'ambiente circostante.

Curve di ampio raggio sono facilmente risolvibili, senza l'impiego di elementi speciali.

2.0 Gamma

	Designazione	Dimensioni						PZ			Kg	
		A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	F cm	m ²	m	Pal.	pz	Pal.
	Elemento Farfalla	86	60	41	41	25	30	8	2.4	16	48	790
	Lastrina di contenimento										2.6	



■ ■ **3.0 Caratteristiche tecniche**

Valori di dimensionamento degli elementi Farfalla

Colori degli elementi	Grigio e bruno
Peso elemento a vuoto ca.	48 kg
Elemento riempito con terra ca.	90 kg
Massa volumetrica della terra	$\lambda = 20 \text{ kN/m}^3$
Massa volumetrica della terra di riempimento degli elementi	$\lambda = 18 \text{ kN/m}^3$
Angolo di attrito terra	$\varphi = 30^\circ$
Angolo di attrito tra terra e muro	$\delta = 2/3 \varphi$
Angolo di attrito tra elementi farfalla	$\delta_s = 37^\circ$
Angolo di attrito fra sottofondo e base di fondazione	$\delta_s = 30^\circ$
Coesione	$C = 0$
Pendenza terreno	$\beta = 0^\circ$
Carico utile	$p = 5,0 \text{ kN/ m}^2$
Sicurezza al ribaltamento e allo scivolamento	$s \geq 1,5$
Fornitura su palette intercambiabili	FFS 120 x 80 cm



■ 4.0 Messa in opera

■ 4.1 Lavorazione

Gli elementi di FARFALLA devono sempre essere posati su una fondazione.

Per un muro di piccola entità si procede di norma nel modo seguente:

- Rimozione dello strato superficiale di humus fino al raggiungimento di un terreno adeguato.
- Realizzazione di una fondazione continua in calcestruzzo, di circa 70 cm di larghezza e circa 35 cm di spessore.

La posa degli elementi FARFALLA avviene a secco, accostandoli e posandoli l'uno sull'altro. È consigliabile posare la prima fila annegandola nel calcestruzzo della fondazione.

L'elemento posato con la parte convessa rivolta all'esterno richiede l'inserimento della lastrina di otturazione, per contenere la terra vegetale.

Durante la costruzione della scarpata, il riempimento con materiale alluvionale, che riduce la pressione idrostatica della parte retrostante, ed il riempimento degli elementi devono avvenire contemporaneamente per file successive.

Una buona costipazione del materiale di riempimento degli elementi aumenta il peso del muro e di conseguenza la sua stabilità.



5.0 Dettagli costruttivi

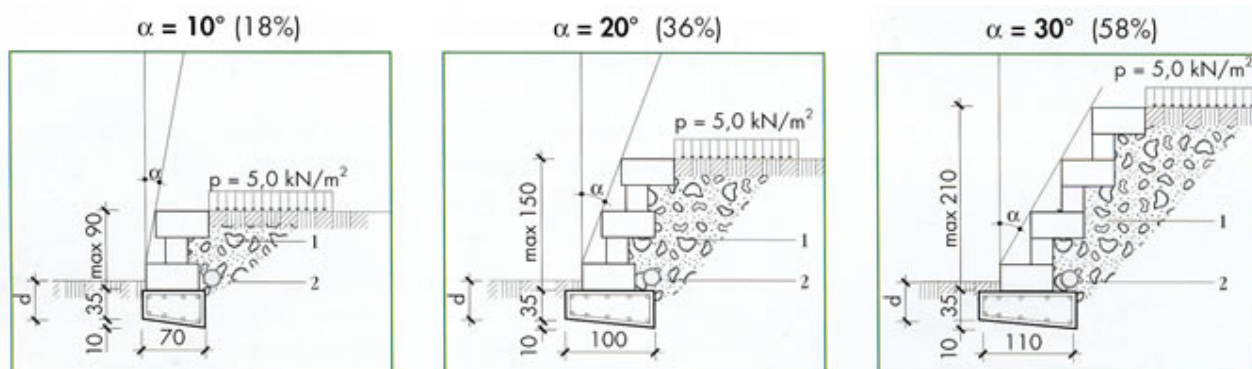
Realizzazione di scarpate

Esempio di dimensionamento muri FARFALLA a fila singola

Riempimento dietro il muro con materiale alluvionale.

Fondazione B 30/20

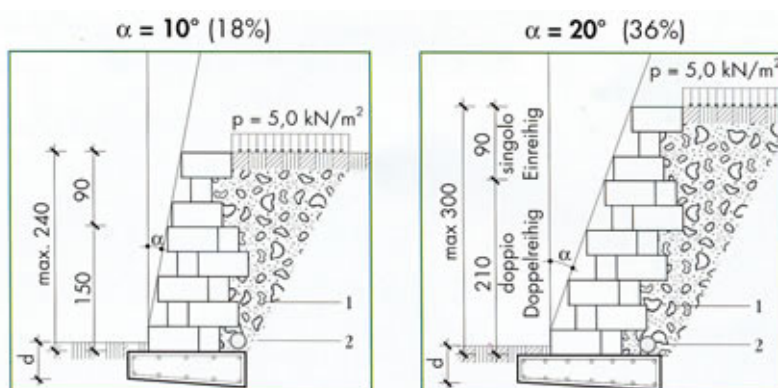
La fondazione e l'armatura vanno definite per ogni singolo caso.



Esempio di dimensionamento muri FARFALLA a fila doppia

Riempimento dietro il muro con materiale alluvionale.

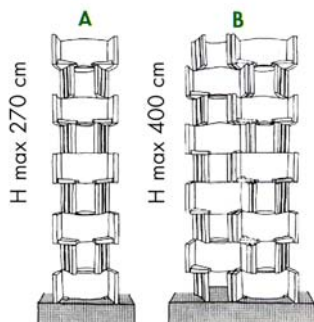
La fondazione e l'armatura vanno definite per ogni singolo caso.



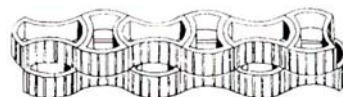
Legenda:

- 1 = materiale alluvionale
- 2 = drenaggio
- d = profondità di gelo

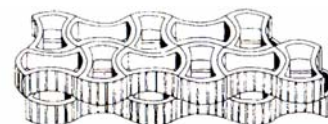
Realizzazione di muri fonici



Parete a fila singola
 Spessore della parete 60 cm
 Spinta del vento 0,81 kN/m²



Parete a fila doppia
 Spessore della parete 95 cm
 Spinta del vento 0,81 kN/m²



Si raccomanda sempre di chiedere ad un ingegnere la verifica della stabilità del manufatto.

