

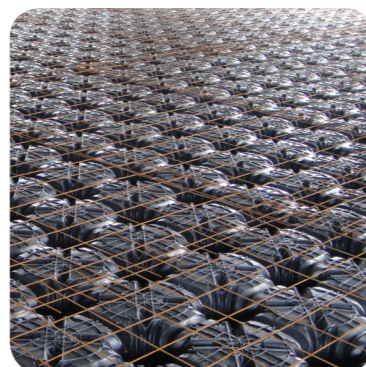
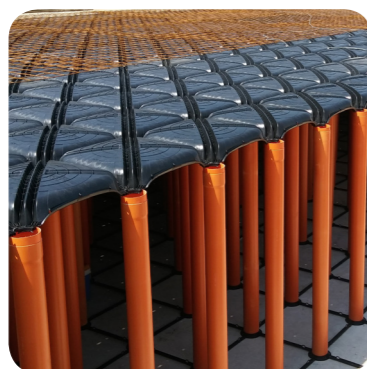
PLASTICHE 3F

SOLUZIONI FUNZIONALI INNOVATIVE



PRODOTTI SPECIFICI PER

EDILIZIA GARDEN SPORT



Plastiche 3F s.r.l. Unipersonale, produce e commercializza prodotti in plastica per i settori Edilizia, Garden e Sport.

La nostra attività consiste nella continua ricerca di soluzioni innovative che possano tradursi in confort, design e vantaggio economico nelle varie applicazioni.

EDILIZIA Prodotti innovativi per l'edilizia civile ed industriale

GARDEN Prodotti ecologici e di design per la realizzazione di pavimentazioni da esterno e giardini pensili

SPORT Prodotti innovativi nell'ambito dello sport

La nostra azienda è molto attenta al rispetto dell'ambiente realizzando i prodotti in plastica riciclata e riciclabile.





Il Vespaio Aerato è un cassero a perdere realizzato in plastica riciclata e riciclabile, che permette di creare un'intercapedine ventilata sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni in ambito civile, commerciale e industriale. È anche utilizzato in altri contesti, come per esempio l'aerazione di fondazioni a platea e celle frigorifere, la realizzazione di marciapiedi, piazze, viali.

Di prassi il Vespaio Aerato viene posizionato su uno strato di magrone di idoneo spessore precedentemente realizzato, ma può anche essere messo in opera su altri tipi di sottofondo (ghiaione, terreno, sabbia silicea) purché rispettino le dovute portanze (visionare la tabella delle pressioni sul terreno di posa).

VESPAIO AERATO

IL VESPAIO AERATO È PROVISTO DI SISTEMI DI AGGANCIAMENTO SULLA CUPOLA, SULLE GAMBE E SUI PIEDI, PER GARANTIRE UNA MIGLIORE STABILITÀ DURANTE LA POSA IN OPERA E LA GETTATA DI CALCESTRUZZO.

VESPAIO AERATO

H 5 – 9 – 13 – 16 – 20 – 27 – 35 – 40 – 45 – 50 – 60

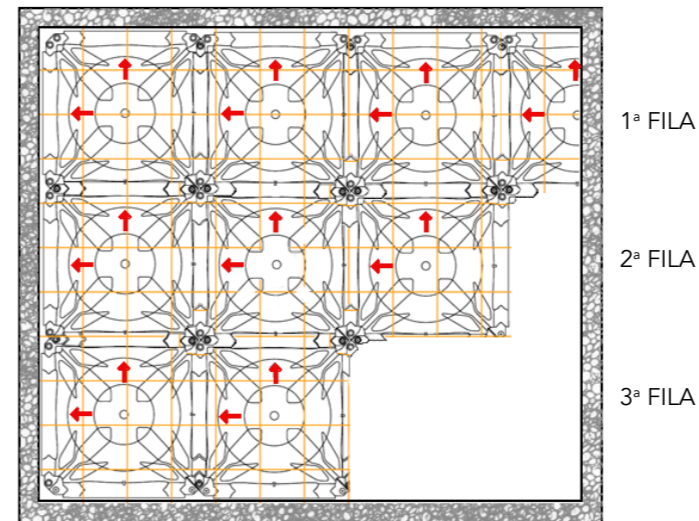
Il Vespaio Aerato è facile da posare e movimentare in cantiere, inoltre il suo utilizzo permette di ridurre i costi di esecuzione rispetto ai sistemi tradizionali, limitando drasticamente l'uso di ghiaia ed evitando lo sfruttamento intensivo delle cave.

Il Vespaio Aerato è un cassero a perdere modulare, ad incastro ed autobloccante, è pedonabile a secco ed è stato progettato per sopportare il peso degli operatori e della soletta in fase di getto del calcestruzzo.

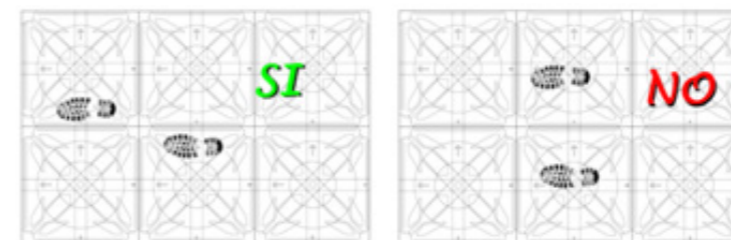
La struttura composta dalla soletta e dai pilastri in calcestruzzo, realizzata con il Vespaio Aerato, ha un'elevata capacità portante che gli permette di sostenere anche sovraccarichi eccezionali.

Il Vespaio Aerato ha un sistema di aggancio che garantisce la stabilità dei pezzi durante il montaggio e getto di cls. In particolare modo il Vespaio Aerato da 5 o 9 cm ha una predisposizione sfalsata dei piedi di appoggio, che si presentano ampi, lisci circolari e arrotondati e fanno sì che l'elemento possa resistere a secco a carichi superiori ai 10.000 kg/m². Inoltre la disposizione dei piedi consente di sagomarlo con sega o mola a disco, in qualsiasi verso e forma senza compromettere la sua resistenza meccanica.

SCHEMA DI MONTAGGIO



Indicazioni sulla giusta posizione per il camminamento durante la posa in opera.



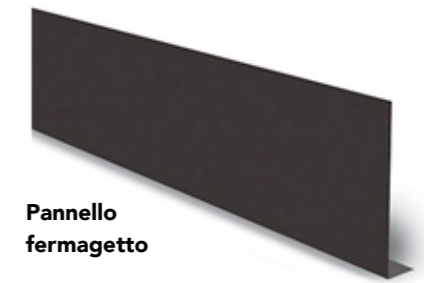
Posare il vespaio aerato da sinistra verso destra e dall'alto verso il basso, mantenendo sempre le frecce stampate sulla cupola in alto e a sinistra. Dopo aver posato alcuni metri di vespaio aerato è possibile camminarci sopra, calpestandoli sui piani in prossimità dei pilastri e non direttamente al centro della cupola.

Una volta posata la rete elettrosaldata di ripartizione è possibile calpestarli su tutta la superficie. In caso si rilevi necessario effettuare più passaggi sopra la struttura composta dai casseri e dalla rete elettrosaldata si consiglia di realizzare una passerella con assi di legno.

ACCESSORI



Tappo di chiusura perimetrale



Pannello fermagetto

Gli accessori Tappo di chiusura perimetrale e Pannello fermagetto (acquistabili separatamente), permettono di chiudere i lati del Vespaio Aerato, impedendo al calcestruzzo di entrare al di sotto dello stesso. Utilizzare gli accessori permette di gettare contemporaneamente travi cordoli e soletta, risparmiando notevolmente sia sui tempi di realizzazione dell'opera che sul costo del legname, evitando l'armato interno.

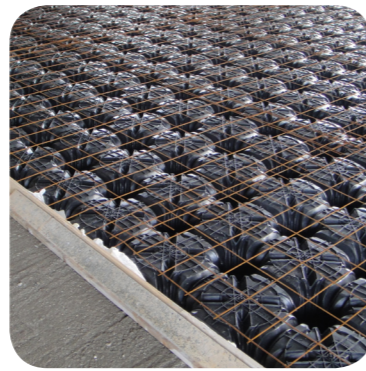
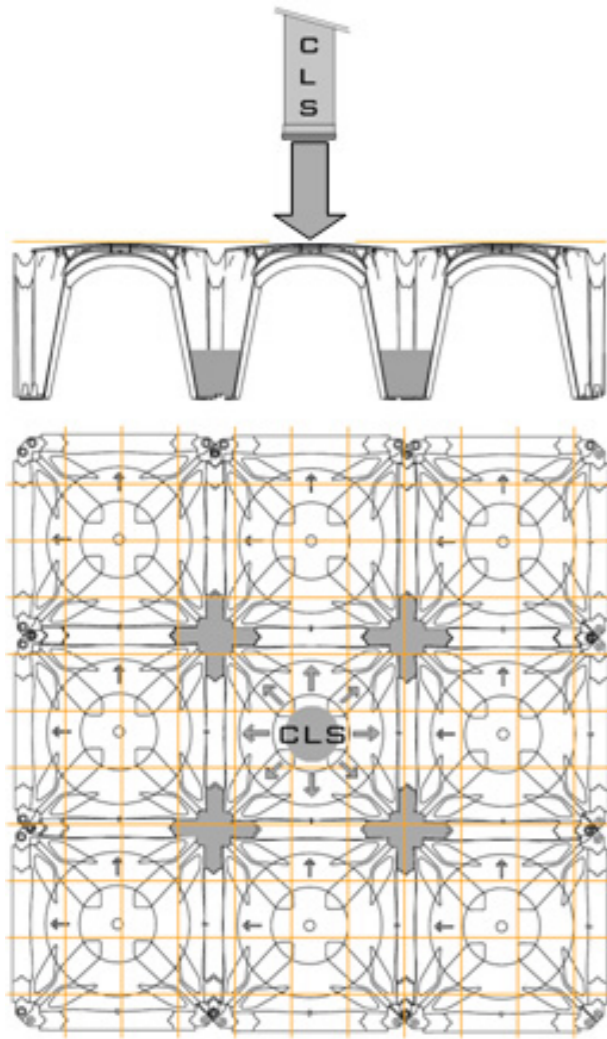


L'aerazione bidirezionale che di norma viene realizzata sulle travi intermedie e sui cordoli perimetrali, dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di tubazioni di diametro Ø 10 cm posizionate ad un interasse di 2,5 – 3 m l'una dall'altra. Creare un sistema di aerazione nella fondazione, elimina se presente sia il gas radon (gas cancerogeno) che l'umidità ascendente, inoltre migliora il confort dell'ambiente sovrastante, in quanto il pavimento sarà più asciutto e meno freddo, ottenendo anche un notevole risparmio di combustibile se fosse riscaldato.

IL VUOTO CREATO SOTTO AL VESPAIO AERATO CONSENTE IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI DI TIPO ELETTRICHE, IDRICHE, TELEFONICHE, TERMICHE ETC., FACENDO IN MODO CHE LE STESSE RESTINO ISPEZIONABILI NEL TEMPO.

Posa in opera del Vespaio aerato

CONSIGLI PER IL GETTO DI CLS



Si deve sempre realizzare il getto di calcestruzzo solo dopo aver eseguito una posa corretta dei casseri vespaio aerato ed aver posato la rete elettrosaldata.

Nel caso di getto con pompa, per evitare che la struttura sia investita da un'eccessiva pressione, si consiglia di tenere la bocca della pompa ad un'altezza massima di 20 cm dalla cupola e di indirizzare il getto sulla cupola e mai sui piedini per evitare che la forza esercitata danneggi gli agganci.



La gettata nella zona di lavoro deve essere eseguita in 3 fasi:

- 1) Riempire parzialmente, per circa 1/3 dell'altezza, **tutti i pilastrini**.
- 2) Riempire la parte superiore della struttura fino a raso cupola.
- 3) Terminare il getto raggiungendo l'altezza desiderata della soletta.



Si consiglia il getto nelle ore più fresche della giornata o, in alternativa bagnare abbondantemente la struttura. Inoltre si consiglia di non effettuare il getto con temperature inferiori ai 0° C.

FASI DI LAVORAZIONE



Caratteristiche tecniche

H	Pezzi / m ²	Dimensione del pezzo montato cm	Consumo cls per riempimento pilastrini a raso cupola m ³ /m ² *	Superficie totale piedi pilastrini cm ² /m ²
5	3	58 x 58 x 5	0,014	1.240
9	3	58 x 58 x 9	0,018	609
13	4	50 x 50 x 13	0,021	819
16	4	50 x 50 x 16	0,029	1.280
20	4	50 x 50 x 20	0,031	1.072
27	4	50 x 50 x 27	0,035	768
35	4	50 x 50 x 35	0,040	528
40	4	50 x 50 x 40	0,042	336
45	4	50 x 50 x 45	0,044	244
50	2	71 x 71 x 50	0,092	816,08
60	2	71 x 71 x 60	0,100	591,68

* il consumo può variare in relazione alle caratteristiche del calcestruzzo.

VESPAIO AERATO

Tabella delle pressioni sul terreno di posa in kg/cm²

		5	9	13	16	20	27	35	40	45	50	60		
Abitazioni	Sovraccarico permanente 200 kg/m ²	Sovraccarico di esercizio 200 kg/m ²	Rete elettrosaldata	Ø 5 mm - maglia 20 x 20 cm										
			Spessore soletta in cm	4										
			Senza Ghiaia e Magrone (al piede del pilastro)	0,43	0,89	0,67	0,44	0,53	0,76	1,12	1,78	2,47	0,84	1,20
			Con 25 cm di Ghiaia	0,05	0,05	0,11	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18	0,20
			Con 10 cm di Magrone	0,06	0,06	0,14	0,12	0,12	0,15	0,16	0,20	0,22	0,24	0,28
			Con 25 cm di Ghiaia e 10 cm di Magrone	0,07	0,07	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,14
Locali Pubblici	Sovraccarico permanente 200 kg/m ²	Sovraccarico di esercizio 500 kg/m ²	Rete elettrosaldata	Ø 5 mm - maglia 20 x 20 cm										
			Spessore soletta in cm	5										
			Senza Ghiaia e Magrone (al piede del pilastro)	0,69	1,42	1,07	0,70	0,83	1,18	1,73	2,74	3,79	1,24	1,75
			Con 25 cm di Ghiaia	0,06	0,06	0,15	0,14	0,14	0,16	0,16	0,20	0,21	0,25	0,28
			Con 10 cm di Magrone	0,08	0,08	0,21	0,18	0,18	0,21	0,23	0,29	0,32	0,34	0,40
			Con 25 cm di Ghiaia e 10 cm di Magrone	0,07	0,07	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,17	0,18
Autorimesse	Sovraccarico permanente 300 kg/m ²	Sovraccarico di esercizio 800 kg/m ²	Rete elettrosaldata	Ø 6 mm - maglia 20 x 20 cm										
			Spessore soletta in cm	6										
			Senza Ghiaia e Magrone (al piede del pilastro)	1,03	2,11	1,59	1,03	1,23	1,73	2,54	4,00	5,53	1,76	2,46
			Con 25 cm di Ghiaia	0,08	0,08	0,21	0,19	0,18	0,21	0,27	0,28	0,28	0,34	0,38
			Con 10 cm di Magrone	0,11	0,11	0,30	0,25	0,25	0,30	0,41	0,45	0,44	0,47	0,55
			Con 25 cm di Ghiaia e 10 cm di Magrone	0,08	0,08	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,16	0,17	0,21	0,23
Edifici Industriali	Sovraccarico permanente 300 kg/m ²	Sovraccarico di esercizio 1800 kg/m ²	Rete elettrosaldata	Ø 8 mm - maglia 20 x 20 cm										
			Spessore soletta in cm	8										
			Senza Ghiaia e Magrone (al piede del pilastro)	1,88	3,83	2,87	1,85	2,21	3,09	4,52	7,12	9,83	3,04	4,23
			Con 25 cm di Ghiaia	0,11	0,11	0,35	0,31	0,30	0,35	0,36	0,45	0,48	0,55	0,63
			Con 10 cm di Magrone	0,17	0,17	0,52	0,44	0,44	0,52	0,56	0,73	0,80	0,79	0,93
			Con 25 cm di Ghiaia e 10 cm di Magrone	0,09	0,09	0,21	0,19	0,19	0,21	0,20	0,24	0,25	0,32	0,35
Carichi eccezionali	Sovraccarico permanente 1000 kg/m ²	Sovraccarico di esercizio 9000 kg/m ²	Rete elettrosaldata	Ø 8 mm - maglia 20 x 20 cm										
			Spessore soletta in cm	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10
			Senza Ghiaia e Magrone (al piede del pilastro)	8,28	16,80	12,57	8,05	9,62	13,44	19,58	30,78	42,40	12,82	17,71
			Con 25 cm di Ghiaia	0,31	0,34	1,42	1,22	1,19	1,39	1,43	1,83	1,96	2,21	2,51
			Con 10 cm di Magrone	0,50	0,58	2,21	1,82	1,82	2,19	2,34	3,06	3,37	3,26	3,81
			Con 25 cm di Ghiaia e 10 cm di Magrone	0,17	0,18	0,71	0,64	0,61	0,69	0,67	0,83	0,87	1,16	1,26



PLASTICHE 3F

PLASTICHE 3F s.r.l. Unipersonale
Via Passatempo, 21 – 62010 Montefano (MC)
Tel. +39 393 8549644
plastiche3fsl@gmail.com
www.plastiche3f.it