

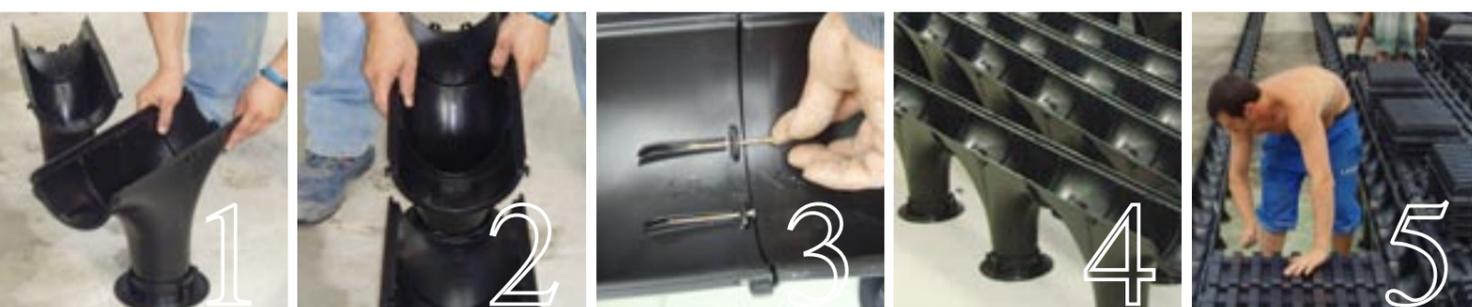
Vespaio aerato Colosseo



Il **VESPAIO AERATO "COLOSSEO"** è costituito dagli elementi modulari **ARCOPLAST** (di dimensioni cm Ø 12,5 h 35 e lunghezza 50, spessore 3 mm) e **TEGOPLAST** nelle diverse altezze cm (10, 14, 18, 23), lunghezza cm 82 e larghezza cm 42, spessore 3 mm. Essi hanno funzione isolante e di casseri a perdere e consentono la realizzazione di *vespai aerati* in cemento armato nella costruzione e ristrutturazione di fabbricati civili ed industriali. L'inserimento del tubo in PVC rigido Ø 12,5 /sp. 2,3 mm tra l'ARCOPLAST e la BASE consente di regolare l'altezza a seconda delle esigenze a partire da cm 45 fino a 200. Questo sistema rappresenta una efficace alternativa ai vespai tradizionali costruiti con pietrame o tavellonato su muretti di mattoni.



6



Fasi di montaggio dei componenti (1,2,3 e 4), posa in opera (5 e 6), armatura (7 e 8) e getto di calcestruzzo (9)



TEGOPLAST
cod. TEGO.1275C
cod. TEGO.1675C
cod. TEGO.2075C

ARCOPLAST
cod. ARCO.3550

TUBO in P.V.C.
rigido Ø 125

BASE
cod. BASE.ARCO



INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA

- 1] Montaggio** (foto 1, 2, 3 e 4) dell'ARCOPLAST sulla BASE (per vespaio h 45 cm). Per altezze superiori utilizzare i tubi in PVC rigido, Ø 125 preventivamente tagliati a seconda della quota da raggiungere; successivamente solidarizzarli tra loro inserendo chiodi di 6 cm negli appositi agganci (foto 3) fino a costituire file di lunghezza utili alla campata da ricoprire (foto 4).
- 2] Iniziare la fase di posa** a partire da una delle estremità della superficie da ricoprire, disponendo per file parallele gli ARCOPLAST e sovrapponendo i TEGOPLAST seguendo l'incastro e il verso di montaggio indicato, in modo da realizzare file ortogonali alla fondazione fino a ricoprire la superficie interessata ancorando il vespaio alle pareti di testata (foto 5 e 6).
- 3] Disporre la rete elettrosaldata** e l'eventuale armatura aggiuntiva (foto 6, 7 e 8).
- 4] Gettare il calcestruzzo** riempiendo la struttura verticale e, successivamente, la soletta superiore (foto 9).

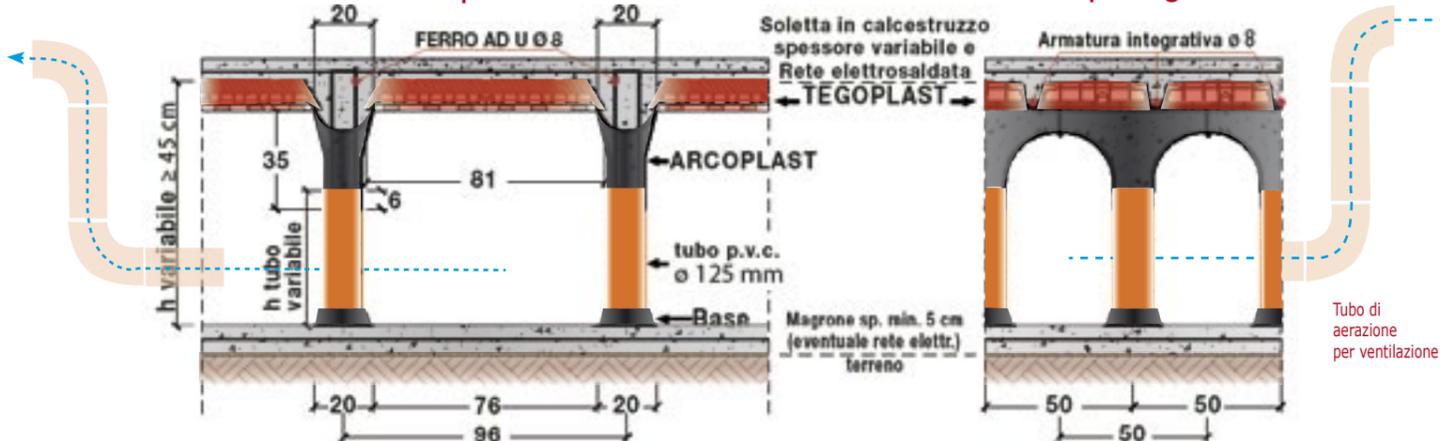
Caratteristiche tecniche VESPAIO AERATO COLOSSEO per altezze da cm 45 a 200

A Destinazione d'uso del locale	B Sovraccarichi permanenti ed accidentali (kg/m ²)	C Peso proprio (p.p.) incluso la soletta (kg/m ²)				D Spessore soletta (cm)	E Armatura metallica	P Pressione al piede d'appoggio sul magrone (kg/cm ²) P = B+C/(2 x S.p.A.)			
		h*** (cm)						h (cm)			
		45	75	125	200			45	75	125	200
abitazione civile	400	243	260	287	326	4	Ø 5/20x20	2,89	2,97	3,09	3,26
uffici	500	243	260	287	326	4	Ø 6/20x20	3,34	3,42	3,54	3,71
autorimesse	600	268	285	312	351	5	Ø 6/20x20	3,90	3,98	4,10	4,27
magazzini depositi laboratori officine opifici	800	293	310	337	376	6	Ø 6/20x20	4,91	4,99	5,11	5,29
pavimentazione industriale leggera**	7.000	343	360	387	426	8	Ø 8/20x20 + 1 Ø 8 long. + 1 Ø 8 ad "U" vert.	33,01	33,09	33,21	33,38
pavimentazione industriale pesante**	10.000	468	485	512	551	13	Ø 8/20x20 + 1 Ø 8 long. + 1 Ø 8 ad "U" vert.	47,06	47,14	47,26	47,43

Per altezze sup. a 125 cm e sovraccarichi particolari va verificata la necessità di una armatura integrativa. Il progettista della struttura è tenuto a verificare i quantitativi di armatura da utilizzare. * I sovraccarichi permanenti ed accidentali sono costituiti da tutti i carichi agenti escluso il peso proprio. I sovraccarichi permanenti sono stati valutati nella misura cautelativa di 200 Kg/mq. ** Calcestruzzo: per struttura verticale Rck 25; per soletta superiore Rck 30/S4 fibroarmato con 20kg/mc. di fibre in acciaio. *** Le altezze riportate nelle colonne C e P sono esemplificative al fine di rappresentare dati oggettivi su altezze ipotetiche.

sezione tipo trasversale

sezione tipo longitudinale



INCIDENZA PEZZI / MQ

BASE ARCO	ARCO.3550	TEGO.1275C	TUBO PVC Ø 125 mm
2	2	2,5	2

CONSUMO CALCESTRUZZO

Riempimento a raso per vespaio h cm 45	Riempimento tubo per altezze oltre cm 45	Per soletta superiore
lt / mq	lt / mq x cm	lt / mq x cm
55	0.22	10

1) Per altezze del Vespaio maggiori di cm 45 fino a 200 inserire prolunga di tubo in PVC Ø 125 mm, spessore mm 2,3; 2) Calcolo lunghezza del tubo: esempio, vespaio h cm 100 a raso = (100 - 45) = 55 cm a cui vanno aggiunti cm 5 di imbocco; 3) Lo spessore della soletta superiore va determinato in base al sovraccarico del vespaio

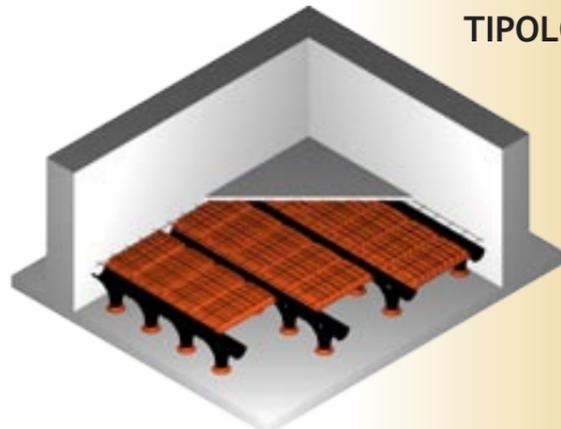
Posa in opera del Vespaio: Produttività media oraria per persona = 8,00 mq/h

Dalle prove di punzonamento e di carico ripartito effettuate presso il laboratorio PQRS di Torino è stato certificato che
Il vespaio aerato colosseo resiste a sovraccarichi oltre 100 kN/mq

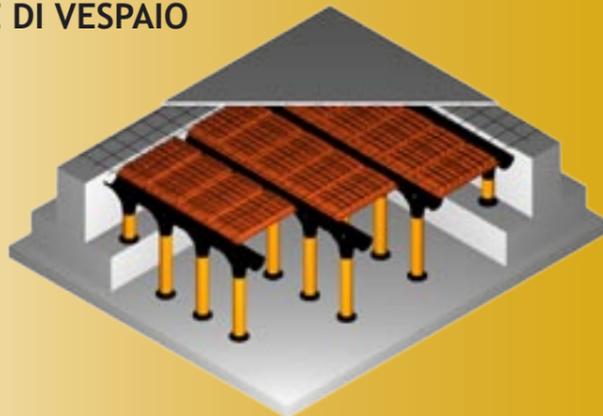


Per le caratteristiche di elevata portanza è idoneo alla realizzazione di PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI

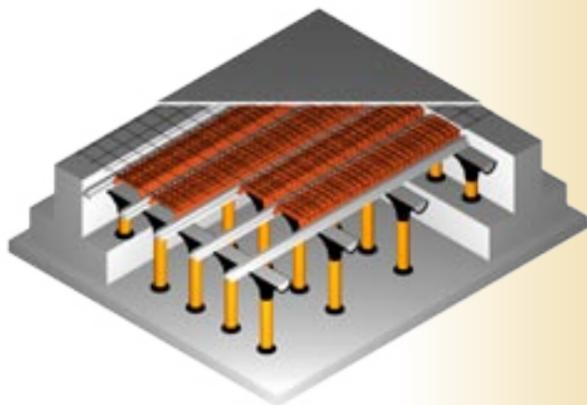
TIPOLOGIE DI VESPAIO



Vespaio aerato Colosseo h cm 45 (senza tubo prolunga)



Vespaio aerato Colosseo h da cm 45 a 200 con tubo prolunga



Vespaio aerato Colosseo con travetti prefabbricati i.c.a.p. interasse 50 cm (struttura verticale interasse fino a cm 250 e altezze da cm 47 a 200)



Il GAS RADON che affiora dal sottosuolo viene disperso in atmosfera attraverso i tubi di ventilazione disposti opportunamente sulle pareti esterne del vano sanitario

VOCE DI CAPITOLATO

Formazione di Vespaio aerato (COLOSSEO) atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale (ARCOPLAST) h 35 x L 50 x φ 12,5 cm completi di base φ 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di 50 cm e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di 96 cm, eventuali tubi in PVC Ø 12,5 cm per altezze maggiori di 45 cm e da elementi orizzontali TEGOPLAST chiuso delle dimensioni di cm 82x42 agganciati tra loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio. Restano escluse la fornitura e posa: di rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio, per il riempimento a raso degli elementi e per la soletta superiore.

- 1) Per una altezza a raso di 45 cm Euro ... mq.
- 2) Per una altezza a raso > di 45 cm Euro ... cm x mq.



Elementi modulari in plastica per vespai aerati, solai e pareti interrate



VESPAIO AERATO Colosseo

MAX ISPEZIONABILITÀ [interasse 96 cm]



idoneo per sovraccarichi oltre i 100 kN/mq [altezze da cm 45 a 200]

LEGGERO E VERSATILE QUANDO SI APPLICA
 INCOMPARABILMENTE ROBUSTO AD OPERA FINITA

www.artedilizia.com



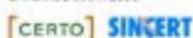
Il sistema ARTÈ è prodotto da

Plasticform srl

zona industriale S. Nicola 85025 Melfi - PZ - ITALY tel. +39 0972 762012 fax +39 0972 762344

www.artedilizia.com

Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000



L'ufficio tecnico della Plasticform offre il servizio di assistenza tecnica gratuita per la gestione dei componenti ARTÈ. Per maggiori informazioni richiedi il catalogo generale-tecnico. E-mail: info@artedilizia.com