

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

- Codice univoco di identificazione del prodotto:
Z FIX ANCORANTE P - Ancoraggio chimico bicomponente a base di resina poliestere senza stirene.
- Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:
numero di lotto: si veda la confezione del prodotto
- Uso o usi del prodotto da costruzione previsti dal produttore, conformemente alle relative specifiche tecniche armonizzate:

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate.		
Misure	M8	M10	M12
hef [mm]	Categoria b	80	85
	Categoria c	80 con GC 12x80	85 con GC 15x85
			85 con GC 20x85
	GC = gabbietta plastica forata per l'utilizzo in mattoni forati o perforati		
Tipo e resistenza del supporto	Muratura di mattoni pieni (categoria d'uso b) o forati o perforati (categoria d'uso c) in accordo alle caratteristiche dell'allegato a pagina successiva (pag.2). La classe di resistenza della malta della muratura dovrà essere come minimo M 2,5 in accordo alla EN 998-2:2010.		
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	Barre filettate: a) Acciaio al carbonio zincato classe 5.8 o 6.8 in accordo a EN ISO 898-1 per condizioni asciutte e interne. b) Acciaio inox A4-70 in accordo a EN ISO 3506 per condizioni asciutte e interne. Dadi e rondelle: Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato per le diverse condizioni ambientali.		
Tipologia di carico	Carico statico e quasi statico. Fatica, carichi dinamici e sismici così come la resistenza al fuoco non sono coperti da prestazione.		
Temperature di servizio	a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +40°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +24°C). b) da -40°C a +50°C (max. temperatura di breve periodo +50°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +40°C).		
Categoria di utilizzo	Categoria w/d: installazione in substrato umido ed utilizzo in strutture soggette a condizione asciutta, interna. Perforazione con trapano.		

Il punto 3 continua nella pagina successiva.

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

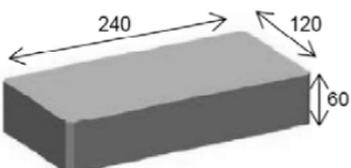
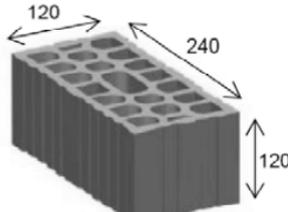
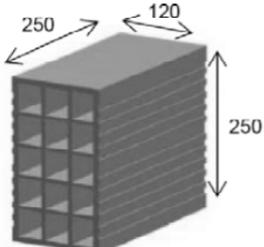
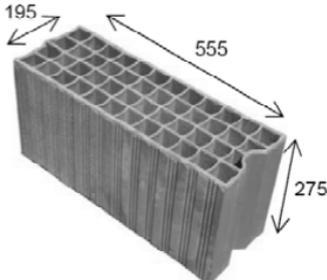
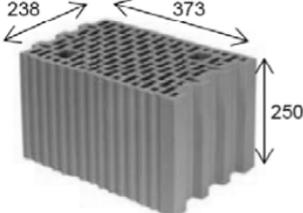
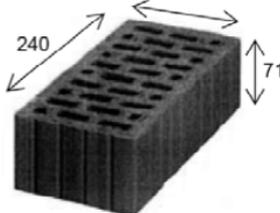
Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

Tipo e resistenza del supporto

<p>Blocco n°1 – Mattone pieno in accordo a EN 771-1 - HD (Alta densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 120 x 240 x 60 f_b classe $\geq 73 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 1700 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Mattone Pieno")</p>	<p>Blocco n°2 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 240 x 120 x 120 f_b classe $\geq 18,3 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 810 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Mattone Doppio UNI")</p>
<p>Blocco n°3 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 120 x 250 x 250 f_b classe $\geq 5,3 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 550 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Forato")</p>	<p>Blocco n°4 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 555 x 195 x 275 f_b classe $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 600 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Brique creuse RC 40")</p>
<p>Blocco n°5 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 373 x 238 x 250 f_b classe $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 800 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Porotherm 25 P+W")</p>	<p>Blocco n°6 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 115 x 240 x 71 f_b classe $\geq 12 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 900 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Hlz B - 1.0 1NF 12-1")</p>

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del produttore, ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Fratelli Zucchini S.p.A.
Via C. Colombo, 6 – 44124 – Cassana – Ferrara
5. Nome e recapito del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'articolo 12, paragrafo 2:
N.A.
6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica delle prestazioni del prodotto da costruzione, secondo l'allegato V:
Sistema 1
7. In caso di dichiarazione di prestazione di un prodotto da costruzione che rientra all'interno di una norma armonizzata:
N.A.
8. Nel caso di dichiarazione di prestazione di un prodotto da costruzione, per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:
ETA-Danmark A/S ha rilasciato l'ETA-14/0093 sulla base dell'ETAG 029.

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

 Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
 44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

9. Prestazione dichiarata

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-14/0093		
Parametri di installazione		M8	M10	M12
d [mm]		8	10	12
d ₀ [mm] categoria b (muratura piena)		10	12	14
d ₀ [mm] categoria c (muratura forata o perforata)		12	16	20
Tipologia di gabbietta plastica per uso in categoria c		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
d _{fix} [mm]		9	12	14
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5		
t _{fix} [mm]	Min	> 0		
	Max	≤ 1500		
T _{inst} [Nm] categoria b (muratura piena)		5	8	10
T _{inst} [Nm] categoria c (muratura forata o perforata)		3	4	6
S _{min} [mm] categoria b (muratura piena)		240	255	285
C _{min} [mm] categoria b (muratura piena)		120	128	143
S _{min} e C _{min} [mm] categoria c (muratura forata o		100	100	120
* Resistenza per carichi di trazione e taglio				
Range di temperatura -40°C/+40°C (T_{mip} = 24°C) e		M8	M10	M12
-40°C/+50°C (T_{mip} = 40°C)				
Blocco n°1	N _{RK} [kN]	1,50	2,50	3,00
	V _{RK} [kN]	1,50	2,50	3,00
Blocco n°2	N _{RK} [kN]	3,50	4,00	5,00
	V _{RK} [kN]	3,50	4,00	5,00
Blocco n°3	N _{RK} [kN]	0,60	1,50	1,50
	V _{RK} [kN]	0,60	1,50	1,50
Blocco n°4	N _{RK} [kN]	0,90	0,90	0,60
	V _{RK} [kN]	0,90	0,90	0,60
Blocco n°5	N _{RK} [kN]	2,00	2,00	2,50
	V _{RK} [kN]	2,00	2,00	2,50
Blocco n°6	N _{RK} [kN]	3,00	4,00	4,00
	V _{RK} [kN]	3,00	4,00	4,00

 * Per la progettazione in accordo a ETAG 029 Allegato C: N_{RK} = N_{RK,p} = N_{RK,b} = N_{RK,pb} – rottura lato acciaio non decisiva

 * Per la progettazione in accordo a ETAG 029 Allegato C: V_{RK} = V_{RK,b} = V_{RK,c} – rottura lato acciaio senza braccio di leva non decisiva

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-14/0093		
* Resistenza per carichi di trazione e taglio Range di temperatura -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C) e -40°C/+50°C (T _{mip} = 40°C)		M8	M10	M12
γ _{Mm} [-] Categoria w/d		2,50		
Blocco n°1	S _{cr,N} [mm]	240	255	285
	C _{cr,N} [mm]	120	128	143
Blocco n°2	S _{cr,N} [mm]	240	240	240
	C _{cr,N} [mm]	120	120	120
Blocco n°3	S _{cr,N} [mm]	250	250	250
	C _{cr,N} [mm]	125	125	125
Blocco n°4	S _{cr,N} [mm]	555	555	555
	C _{cr,N} [mm]	278	278	278
Blocco n°5	S _{cr,N} [mm]	373	373	373
	C _{cr,N} [mm]	187	187	187
Blocco n°6	S _{cr,N} [mm]	240	240	240
	C _{cr,N} [mm]	120	120	120
Coefficiente β per test in situ (ETAG 029 Allegato B) Range di temperatura: -40°C/+40°C e -40°C/+50°C		M8	M10	M12
Blocco n° 1, 2, 3, 4, 6		β [-]		
Blocco n° 5		0,65	0,70	0,70
Spostamenti sotto condizione di servizio				
Carichi di trazione				
Blocco n°1 – Mattone pieno		M8	M10	M12
Carico ammissibile di servizio a	F [kN]	0,65	1,03	1,15
	δ _{No} [mm]	0,08	0,07	0,06
Spostamento	δ _N	0,16	0,16	0,16
Blocco n°2 – Mattone forato/perforato		M8	M10	M12
		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a	F [kN]	1,48	1,81	2,09
	δ _{No} [mm]	0,06	0,08	0,10
Spostamento	δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,20
Blocco n°3 – Mattone forato/perforato		M8	M10	M12
		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a	F [kN]	0,29	0,73	0,80
	δ _{No} [mm]	0,06	0,08	0,07
Spostamento	δ _N	0,16	0,16	0,16
Blocco n°4 – Mattone forato/perforato		M8	M10	M12
		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a	F [kN]	0,39	0,44	0,26
	δ _{No} [mm]	0,06	0,06	0,06
Spostamento	δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
Blocco n°5 – Mattone forato/perforato		M8	M10	M12
		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a	F [kN]	0,92	0,91	1,02

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

 Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
 44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

Spostamento	δ_{N0} [mm]	0,06	0,06	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,16	0,16	0,16
Blocco n°6 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a	F [kN]	1,19	1,69	1,78
Spostamento	δ_{N0} [mm]	0,12	0,07	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,24	0,16	0,16

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-14/0093		
Spostamenti sotto condizione di servizio				
Carichi di taglio				
Blocco n°1 – Mattone pieno		M8	M10	M12
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,32	2,94	2,62
Spostamento	δ_{v0} [mm]	0,23	0,48	0,38
	δ_v	0,34	0,72	0,57
Blocco n°2 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,72	2,03	2,93
Spostamento	δ_{v0} [mm]	0,20	0,38	0,34
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,30	0,57	0,51
Blocco n°3 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,93	1,08	0,86
Spostamento	δ_{v0} [mm]	0,31	0,23	0,18
	δ_v	0,46	0,34	0,27
Blocco n°4 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,44	0,63	0,44
Spostamento	δ_{v0} [mm]	0,10	0,18	0,27
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,15	0,27	0,40
Blocco n°5 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,78	1,06	1,00
Spostamento	δ_{v0} [mm]	0,23	0,19	0,31
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,28	0,46
Blocco n°6 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,25	2,23	1,65
Spostamento	δ_{v0} [mm]	0,17	0,69	0,13
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,25	1,03	0,19

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029 PARAGRAFO 2.5.1	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessore dello strato di prodotto sono di circa 1÷2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029 PARAGRAFO 2.5.2	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	NPD

LEGENDA SIMBOLI	
d	Diametro del bullone o della parte filettata
d ₀	Diametro del foro
d _{fix}	Diametro del foro nell'oggetto da fissare
h _{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio
h ₁	Profondità del foro
T _{inst}	Coppia di serraggio
t _{fix}	Spessore fissabile
S _{min}	Minimo interasse
C _{min}	Minima distanza dai bordi
N _{Rk}	Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancoraggio
V _{Rk}	Resistenza caratteristica a taglio per singolo ancoraggio
γ _{Mm}	Coefficiente parziale di sicurezza
S _{cr,N}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
C _{cr,N}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
β	Fattore in accordo a ETAG 029 Allegato B
F	Carico di servizio
δ ₀	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio
δ _∞	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio
NPD	Prestazione non dichiarata

Fratelli Zucchini S.p.A.

Sede legale e amministrativa

Via C. Colombo, 6 Tel. + 39 0532 782711 info@zucchini.it P.I. IT 00056730385 N. Mecc. Estero:
44124 Ferrara - Italy Fax + 39 0532 732121 www.zucchini.it C.F. 00056730384 FE 00140 - R.E.A. FE n. 13878

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

Secondo l'allegato III del regolamento (UE) N° 305/2011

Z FIX ANCORANTE P - DOP N° 23 03 5000005

10. La prestazione del prodotto di cui al punto 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9.
Il responsabile di questa dichiarazione di prestazione è esclusivamente il produttore di cui al punto 4.

Ferrara 26-03-2014.

Firma e nome del sottoscrittore
Maurizio Pazzaglia
Amministratore Delegato