

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Codice: ZJE01; ZJE31; ZJE71; ZJE81

Produttore: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia

Tabella 1 – Usi previsti	
Tipo di ancorante:	Ancorante metallico per utilizzo in calcestruzzo, ancorante ad espansione a controllo di coppia
Materiale di base:	Calcestruzzo non fessurato dalla classe C20/25 alla classe C50/60 in accordo alla EN 206:2000-12
Materiale:	ZJE01 and ZJE31 : acciaio zincato ZJE71 and ZJE81 : acciaio inox A4
Durabilità:	ZJE01 and ZJE31: Condizioni interne asciutte ZJE71 and ZJE81: Condizioni interne asciutte e anche in strutture esposte agli agenti atmosferici (inclusi ambienti industriali e marini), o esposte a condizioni permanentemente umide, se non sono presenti particolari condizioni aggressive. Queste condizioni particolarmente aggressive sono ad esempio: immersione parziale o permanente in acqua marina, atmosfera salina di piscine coperte o atmosfera esposta ad elevato inquinamento chimico.
Tipo di carico:	Statico e quasi statico
Resistenza al fuoco:	NPD
Reazione al fuoco:	A1 in accordo alla EN 13501-1
ETA:	ETA 13/1012, rilasciato da INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
Sulla base di:	Etag 001 parte 1 e parte 2
Attestazione di conformità:	EC numero 1219-DPC-0071, rilasciato da INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
Sotto il sistema:	2+

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Figura 1 – Parametri d’installazione

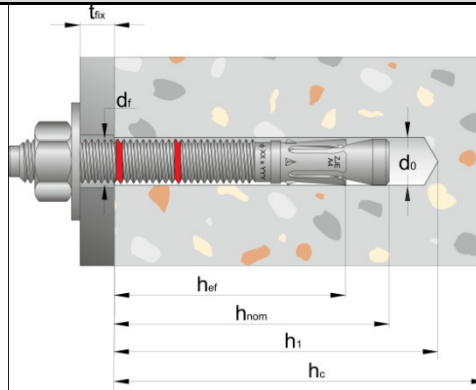
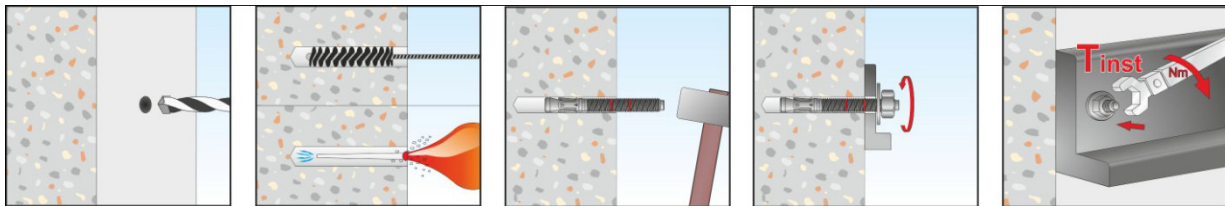


Figura 2 - Sequenza d’installazione

Inserimento Standard:



Inserimento ridotto (valido solo per le misure M8, M10 and M12):

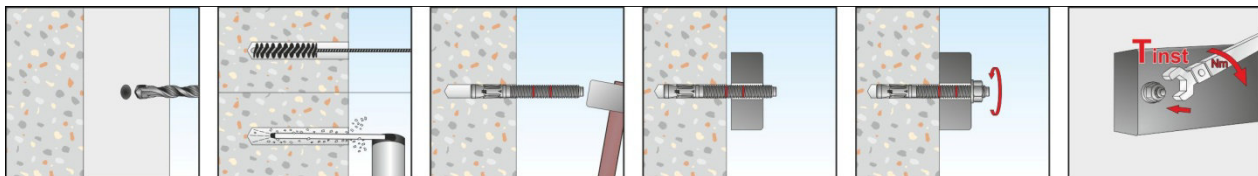


Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all’ETAG 001 parte 1 e parte 2

Parametri d’installazione

Misura		M6	M8	M10	M12	M14 ¹⁾	M16	M20
Diametro nominale del foro	d _o [mm]	6	8	10	12	14	16	20
Misura della chiave	SW [mm]	10	13	17	19	22	24	30
Coppia d’installazione	T _{inst} [Nm]	7	20	35	60	90	120	240
Inserimento Standard – h_{ef,std}								
Profondità d’inserimento	h _{nom} [mm]	49,5	59,5	66,5	77	91	103,5	125
Minimo spessore dell’elemento di calcestruzzo	h _{min} [mm]	100	100	110	130	150	168	206
Profondità effettiva di ancoraggio	h _{ef} [mm]	40	48	55	65	75	84	103
Profondità del foro	h ₁ [mm]	55	65	75	85	100	110	135

¹⁾ Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 and ZJE 81)

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all’ETAG 001 parte 1 e parte 2 (cont.)									
Inserimento Standard – $h_{ef, std}$									
Size		M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20	
Minimo interasse consentito	s_{min} [mm]	50	65	70	85	100	110	135	
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	50	65	70	85	100	110	135	
Inserimento Ridotto – $h_{ef, red}$									
Profondità d’inserimento	h_{nom} [mm]	NPD	46,5	53,5	62	NPD	NPD	NPD	
Minimo spessore dell’elemento di calcestruzzo	h_{min} [mm]	NPD	100	100	100	NPD	NPD	NPD	
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef} [mm]	NPD	35 ²⁾	42	50	NPD	NPD	NPD	
Profondità del foro	h_1 [mm]	NPD	50	60	70	NPD	NPD	NPD	
Profondità d’inserimento	s_{min} [mm]	NPD	65	70	85	NPD	NPD	NPD	
Minima distanza dal bordo consentita	c_{min} [mm]	NPD	65	70	85	NPD	NPD	NPD	
Rottura acciaio per carichi di trazione – versione zincata (ZJE01 e ZJE31)									
Misura		M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20	
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{rk,s}$ [kN]	7,7	16,4	25,6	35,4	51,7	65,0	104,4	
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{M,s}$ [-]	1,40	1,40	1,40	1,43	1,43	1,43	1,47	
Rottura acciaio per carichi di trazione – versione in acciaio inox (ZJE71 e ZJE81)									
Misura		M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20	
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{rk,s}$ [kN]	10,1	19,1	34,3	49,6	--	85,9	140,7	
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{M,s}$ [-]	1,68			--		1,68		
Rottura per pull-out per carichi di trazione – Inserimento Standard – $h_{ef, std}$									
Misura		M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20	
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{rk,p,ucr}$ [kN]	- ²⁾	12	16	25	30	35	50	
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{M,p}$ [-]	-	1,5 ³⁾	1,8 ⁴⁾					
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C30/37	Ψ_c C30/37 [-]	1,22							
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C40/50	Ψ_c C40/50 [-]	1,41							
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C50/60	Ψ_c C50/60 [-]	1,55							

¹⁾ Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 and ZJE 81)

²⁾ La rottura per pull-out non è decisiva

³⁾ Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_2 = 1,0$ è incluso

⁴⁾ Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_2 = 1,2$ è incluso

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all'ETAG 001 parte 1 e parte 2 (cont.)								
Rottura per pull-out per carichi di trazione – Inserimento Ridotto – $h_{ef,red}$								
Misura		M6	M8	M10	M12	M14 ¹⁾	M16	M20
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{rk,p,ucr}$ [kN]	NPD	9 ²⁾	12	16	NPD	NPD	NPD
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{M,p}$ [-]	NPD	1,5 ³⁾			NPD	NPD	NPD
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C30/37	Ψ_c C30/37 [-]	1,22						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C40/50	Ψ_c C40/50 [-]	1,41						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C50/60	Ψ_c C50/60 [-]	1,55						
Rottura per cono di calcestruzzo e splitting – Inserimento Standard – $h_{ef,std}$								
Misura		M6	M8	M10	M12	M14 ¹⁾	M16	M20
Effettiva profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	40	48	55	65	75	84	103
Resistenza caratteristica	$N_{rk,c}$ [kN]	12,7	16,7	20,5	26,4	32,7	38,8	52,6
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{M,c} = \gamma_{M,sp}$ [-]	1,5 ³⁾			1,8 ⁴⁾			
Interasse	$S_{cr,N}$ [mm]	120	144	165	195	225	252	309
	$S_{cr,sp}$ [mm]	160	192	220	260	300	336	412
Distanza dal bordo	$C_{cr,N}$ [mm]	60	72	83	98	113	126	155
	$C_{cr,sp}$ [mm]	80	96	110	130	150	168	206
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C30/37	Ψ_c C30/37 [-]	1,22						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C40/50	Ψ_c C40/50 [-]	1,41						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C50/60	Ψ_c C50/60 [-]	1,55						

1) Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 and ZJE 81)

2) Solo per fissaggi staticamente indeterminati

3) Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_2 = 1,0$ è incluso

4) Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_2 = 1,2$ è incluso

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all’ETAG 001 parte 1 e parte 2 (cont.)								
Rottura per cono di calcestruzzo e splitting – Inserimento Ridotto – $h_{ef,red}$								
Misura		M6	M8	M10	M12	M14 ¹⁾	M16	M20
Effettiva profondità di ancoraggio	h_{ef} [mm]	NPD	35 ²⁾	42	50	NPD	NPD	NPD
Resistenza caratteristica	$N_{rk,c}$ [kN]	NPD	10,4 ²⁾	13,7	17,8	NPD	NPD	NPD
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{M,c} = \gamma_{M,sp}$ [-]	NPD	1,5 ³⁾			NPD	NPD	NPD
Interasse	$S_{cr,N}$ [mm]	NPD	105 ²⁾	126	150	NPD	NPD	NPD
	$S_{cr,sp}$ [mm]	NPD	140 ²⁾	168	200	NPD	NPD	NPD
Distanza dal bordo	$C_{cr,N}$ [mm]	NPD	53 ²⁾	63	75	NPD	NPD	NPD
	$C_{cr,sp}$ [mm]	NPD	70 ²⁾	84	100	NPD	NPD	NPD
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C30/37	Ψ_c C30/37 [-]	1,22						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C40/50	Ψ_c C40/50 [-]	1,41						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C50/60	Ψ_c C50/60 [-]	1,55						
Spostamenti per carichi di trazione – Inserimento standard – $h_{ef,std}$ – (ZJE01 e ZJE31)								
Misura		M6	M8	M10	M12	M14 ¹⁾	M16	M20
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	N_{ucr} [kN]	2,8	5,0	6,0	9,3	10,7	16,0	17,0
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,70	1,12	1,07	1,32	1,82	2,38	3,56
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	1,47	2,34	2,24	2,77	3,82	4,99	7,47
Spostamenti per carichi di trazione – Inserimento standard – $h_{ef,std}$ – (ZJE71 e ZJE81)								
Misura		M6	M8	M10	M12	M14 ¹⁾	M16	M20
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	N [kN]	4,3	5,7	6,3	9,9	--	13,8	19,8
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,42	0,22	0,17	0,19	--	0,19	0,11
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	1,33	1,33	1,33	1,33	--	1,33	1,33
Spostamenti per carichi di trazione – Inserimento Ridotto – $h_{ef,red}$								
Size		M6	M8	M10	M12	M14 ¹⁾	M16	M20
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	N [kN]	NPD	4,2	5,7	7,6	NPD	NPD	NPD
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	NPD	0,20	0,13	0,06	NPD	NPD	NPD
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	NPD	1,78	1,78	1,78	NPD	NPD	NPD

¹⁾ Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 and ZJE 81)

²⁾ Solo per fissaggi staticamente indeterminati

³⁾ Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_2 = 1,0$ è incluso

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all’ETAG 001 parte 1 e parte 2 (cont.)									
Rottura acciaio per carichi di taglio – (ZJE01 and ZJE31)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Rottura acciaio senza braccio di leva		$V_{Rk,s}$ [kN]	5,1	9,3	14,7	20,6	28,1	38,4	56,3
Rottura acciaio con braccio di leva		$M^0_{rk,s}$ [Nm]	7,7	19,1	38,1	64,1	102,2	163,1	298,5
Coefficiente parziale di sicurezza		$\gamma_{M,p}$ [-]	1,25						
Rottura del calcestruzzo per pryout – (ZJE01 and ZJE31)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Fattore nell’equazione 5.6 dell’Annex C della linea guida	For $h_{ef,std}$	k [-]	1,0			2,0			
	For $h_{ef,red}$	k [-]	NPD	1,0 ²⁾	1,0	NPD	NPD	NPD	
Coefficiente parziale di sicurezza		$\gamma_{M,p}$ [-]	1,5 ³⁾						
Rottura del bordo di calcestruzzo – (ZJE01 and ZJE31)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Fattore nell’equazione 5.6 dell’Annex C della linea guida	For $h_{ef,std}$	l_f [-]	40	48	55	65	75	84	103
	For $h_{ef,red}$	l_f [-]	NPD	35 ²⁾	42	50	NPD	NPD	NPD
Diametro esterno dell’ancorante		d_{nom} [mm]	6	8	10	12	14	16	20
Coefficiente parziale di sicurezza		$\gamma_{M,p}$ [-]	1,5 ³⁾						
Rottura acciaio per carichi di taglio – (ZJE71 and ZJE81)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Rottura acciaio senza braccio di leva		$V_{Rk,s}$ [kN]	6,0	10,9	17,4	25,2	--	47,1	73,5
Rottura acciaio con braccio di leva		$M^0_{rk,s}$ [Nm]	9,2	22,5	44,9	78,6	--	200	389
Coefficiente parziale di sicurezza		$\gamma_{M,p}$ [-]	1,52						
Rottura del calcestruzzo per pryout – (ZJE71 and ZJE81)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Fattore nell’equazione 5.6 dell’Annex C della linea guida	For $h_{ef,std}$	k [-]	1,0			2,0	--	2,0	
	For $h_{ef,red}$	k [-]	NPD	1,0 ²⁾	1,0	--	NPD	NPD	
Coefficiente parziale di sicurezza		$\gamma_{M,p}$ [-]	1,5 ³⁾						

1) Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 and ZJE 81)

2) Solo per fissaggi staticamente indeterminati

3) Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_2 = 1,0$ è incluso

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all’ETAG 001 parte 1 e parte 2 (cont.)									
Rottura del bordo di calcestruzzo (ZJE71 and ZJE81)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Effettiva lunghezza di ancoraggio	For $h_{ef, std}$	l_f [-]	40	48	55	65	--	84	103
	For $h_{ef, red}$	l_f [-]	NPD	35 ²⁾	42	50	--	NPD	NPD
Effettivo diametro esterno dell’ancorante		d_{nom} [mm]	6	8	10	12	--	16	20
Coefficiente parziale di sicurezza		$\gamma_{M, p}$ [-]	1,5 ³⁾						
Spostamenti per carichi di taglio – Inserimento Standard – $h_{ef, std}$ – (ZJE01 and ZJE31)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25		V [kN]	2,9	5,3	8,4	11,8	16,0	21,9	32,1
Spostamenti	δ_{N0} [mm]		0,65	2,80	1,75	2,45	2,78	3,53	4,13
	$\delta_{N\infty}$ [mm]		0,98	4,20	2,63	3,68	4,16	5,29	6,19
Spostamenti per carichi di taglio – Inserimento Ridotto – $h_{ef, red}$ – (ZJE01 and ZJE31)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25		V [kN]	NPD	5,3	8,4	11,8	NPD	NPD	NPD
Spostamenti	δ_{N0} [mm]		NPD	0,59	1,22	1,10	NPD	NPD	NPD
	$\delta_{N\infty}$ [mm]		NPD	0,89	1,83	1,65	NPD	NPD	NPD
Spostamenti per carichi di taglio – Inserimento Standard – $h_{ef, std}$ – (ZJE71 and ZJE81)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25		V [kN]	2,8	5,1	8,1	11,8	--	22,1	34,5
Spostamenti	δ_{N0} [mm]		1,66	1,79	3,83	4,13	--	5,75	6,59
	$\delta_{N\infty}$ [mm]		2,49	2,68	5,74	6,19	--	8,62	9,88
Spostamenti per carichi di taglio – Inserimento Ridotto – $h_{ef, red}$ – (ZJE71 and ZJE81)									
Misura			M6	M8	M10	M12	M14¹⁾	M16	M20
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25		V [kN]	NPD	5,1	8,1	11,8	--	NPD	NPD
Spostamenti	δ_{N0} [mm]		NPD	0,60	3,83	4,13	--	NPD	NPD
	$\delta_{N\infty}$ [mm]		NPD	0,90	5,74	6,19	--	NPD	NPD

¹⁾ Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 and ZJE 81)

²⁾ Solo per fissaggi staticamente indeterminati

³⁾ Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_2 = 1,0$ è incluso

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 3 – gamme di ZJE01 e ZJE31					
M	d_o [mm]	l [mm]	t_{fix,std} [mm]	t_{fix,red} [mm]	Codice articolo
6	6	60	2	NA	ZJE 01 06 060 – ZJE31 06 060
		80	22		ZJE 01 06 080 – ZJE31 06 080
		100	42		ZJE 01 06 100 – ZJE31 06 100
		120	62		ZJE 01 06 120 – ZJE31 06 120
8	8	60	NA	3	ZJE 01 08 060 – ZJE31 08 060
		75	5	18	ZJE 01 08 075 – ZJE31 08 075
		90	20	33	ZJE 01 08 090 – ZJE31 08 080
		115	45	58	ZJE 01 08 115 – ZJE31 08 115
		130	60	73	ZJE 01 08 130 – ZJE31 08 130
10	10	70	NA	3	ZJE 01 10 070 – ZJE31 10 070
		80	NA	13	ZJE 01 10 080 – ZJE31 10 080
		90	10	23	ZJE 01 10 090 – ZJE31 10 090
		120	40	53	ZJE 01 10 120 – ZJE31 10 120
		130	70	83	ZJE 01 10 130 – ZJE31 10 130
12	12	90	NA	13	ZJE 01 12 090 – ZJE31 12 090
		110	18	33	ZJE 01 12 110 – ZJE31 12 110
		140	48	63	ZJE 01 12 140 – ZJE31 12 140
		160	68	83	ZJE 01 12 160 – ZJE31 12 160
		180	88	103	ZJE 01 12 180 – ZJE31 12 180
14	14	120	12	NA	ZJE 01 14 120 – ZJE31 14 120
		145	37		ZJE 01 14 145 – ZJE31 14 145
		170	62		ZJE 01 14 170 – ZJE31 14 170
16	16	125	3	NA	ZJE 01 16 125 – ZJE31 16 125
		145	23		ZJE 01 16 145 – ZJE31 16 145
		170	48		ZJE 01 16 170 – ZJE31 16 170
		220	98		ZJE 01 16 220 – ZJE31 16 220
20	20	170	23	NA	ZJE 01 20 170 – ZJE31 20 170
		220	73		ZJE 01 20 220 – ZJE31 20 220

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 4 – gamme di ZJE71 e ZJE81					
M	d_o [mm]	l [mm]	t_{fix,std} [mm]	t_{fix,red} [mm]	Codice articolo
6	6	60	2	NA	ZJE 71 06 060 – ZJE81 06 060
		80	22		ZJE 71 06 080 – ZJE81 06 080
8	8	75	5	18	ZJE 71 08 075 – ZJE81 08 075
		90	20	33	ZJE 71 08 090 – ZJE81 08 080
		115	45	58	ZJE 71 08 115 – ZJE81 08 115
10	10	70	NA	3	ZJE 71 10 070 – ZJE81 10 070
		90	10	23	ZJE 71 10 090 – ZJE81 10 090
		120	40	53	ZJE 71 10 120 – ZJE81 10 120
		150	70	83	ZJE 71 10 150 – ZJE81 10 150
12	12	90	NA	13	ZJE 71 12 090 – ZJE81 12 090
		110	18	33	ZJE 71 12 110 – ZJE81 12 110
		140	48	63	ZJE 71 12 140 – ZJE81 12 140
16	16	145	23	NA	ZJE 71 16 145 – ZJE81 16 145
		170	48		ZJE 71 16 170 – ZJE81 16 170
20	20	170	23	NA	ZJE 71 20 170 – ZJE81 20 170
		220	73		ZJE 71 20 220 – ZJE81 20 220

Dichiarazione di Prestazione numero 1219-DPC-0071
In accordo al regolamento UE No 305/2011

Figura 3 - Etichetta

Art. ZJE0106060

Ancorante in acciaio con lamierino, dado e rondella, zincato

Wedge anchor in carbon steel, with nut and washer, zinc plated

Barre d'ancrage en acier cémenté avec tôle mince, écrou et rondelle, zingué

Verzinkter Anker, einsatzgehärtet, mit Feinblech, Sechskantmutter und Scheibe

Anclaje macho de acero, montado con tuerca hexagonal y arandela, cincado

Chave/AF: 10

$\varnothing 6 \times 60 / 2$

$d_{nom} \times l / t_{fix, std}$

Lotto/Lot: ZJE0138313

Tecfi S.p.A. 13
ZJE ETAG001 part 1 and 2
Metal anchors for use in concrete, option 7 (non-cracked concrete, design method A)

13/1012

Caratteristiche essenziali riportate nel: Essential characteristics given in the DoP No. 1219-DPC-0071

Tecfi Sistemi di Fissaggio **certezze**
per **lavorare**
bene

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Art. ZJE0106060

Chave/AF: 10

Pz./Pcs: 100

$\varnothing 6 \times 60 / 2$

$d_{nom} \times l / t_{fix, std}$

www.tecfi.it info@tecfi.it

1 Item Code	9 European standard applied
2 Descriptions	10 Intended use of the product as laid down in the European standard applied, level of performance declared
3 Picture	11 DoP Number
4 Anchor Diameter (d_{nom})	12 Link to DoP
5 Anchor Length (l)	13 Lot Number
6 Maximum Thickness of fixture (t_{fix})	14 Number of Pieces per Box
7 Identification number of the notified production control certification body	15 Wrench Size
8 Last two digits of the year in which the marking was first affixed	

Le prestazioni dei prodotti, identificati dai suddetti codici, sono conformi alle prestazioni dichiarate in questo documento. Questa dichiarazione di prestazione è stata emessa sotto la responsabilità della Tecfi S.p.A.

Nome e funzione	Luogo e data	Firma
Presidente Antonio Guarino	Pastorano, 18 Dicembre 2013	