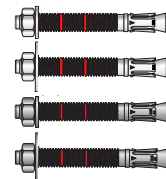


## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



#### 1 - Uso previsto

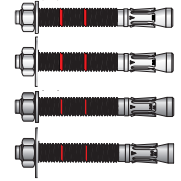
<b>Prodotto-tipo:</b>	Ancorante metallico per utilizzo in calcestruzzo
<b>Tipo di ancorante:</b>	Ancorante metallico per utilizzo in calcestruzzo, ancorante ad espansione a controllo di coppia.
<b>Descrizione tecnica del prodotto:</b>	vedi Tabella 2
<b>Specifiche dell'uso previsto in accordo con l'EAD applicabile:</b>	L'uso previsto dei suddetti ancoranti è per ancoraggi per i quali devono essere soddisfatti i requisiti di resistenza meccanica, stabilità, sicurezza nell'uso nel senso dei Requisiti di Base 1 e 4 del Regolamento 305/2011 (UE) e per gli ancoraggi di cui il collasso potrebbe compromettere la stabilità della costruzione, causare rischio per la vita umana e/o porti a conseguenze economiche non trascurabili.
<b>Materiale di base:</b>	Calcestruzzo non fessurato dalla classe C20/25 alla classe C50/60 in accordo alla EN 206:2000-12
<b>Installazione:</b>	Il foro deve essere realizzato con un trapano in modalità di roto-percussione. In caso di errore nella realizzazione del foro: il nuovo foro deve essere realizzato ad una distanza pari almeno al doppio della profondità del foro scartato o ad una distanza minore se il foro scartato viene riempito con malta ad alta resistenza e se non agiscono carichi di taglio o di trazione obliqui.
<b>Carichi:</b>	Statico e quasi statico
<b>Durabilità:</b>	<u>ZJE01 e ZJE31</u> : Condizioni interne asciutte <u>ZJE51 e ZJE61</u> : Condizioni interne asciutte <u>ZJE71 e ZJE81</u> : 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.
<b>Temperatura di servizio:</b>	L'ancorante può essere utilizzato nel seguente range di temperatura: [ -40°C ; +80°C ]
<b>Resistenza al fuoco:</b>	NPD
<b>Reazione al fuoco:</b>	A1 in accordo alla EN 13501-1
<b>Documento per la Valutazione Europea:</b>	EAD330232-00-0601
<b>Valutazione Tecnica Europea:</b>	ETA 13/1012
<b>Organizzazione per la Valutazione Tecnica:</b>	Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja (ITEcc)
<b>Metodi di progettazione:</b>	- Carichi statici e quasi-statici: prEN1992-4:2016 oppure ETAG001 Annex C oppure CEN/TS 1992-4:2009.
<b>Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione:</b>	EC Certificate No. 1219-CPR-0071
<b>Organismo Notificato:</b>	Instituto de ciencias de la construcción Eduardo Torroja (ITEcc), C/ Serrano Galvache, 4, 28033 Madrid, (Spagna)
<b>Sotto il sistema:</b>	1

**Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071**

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

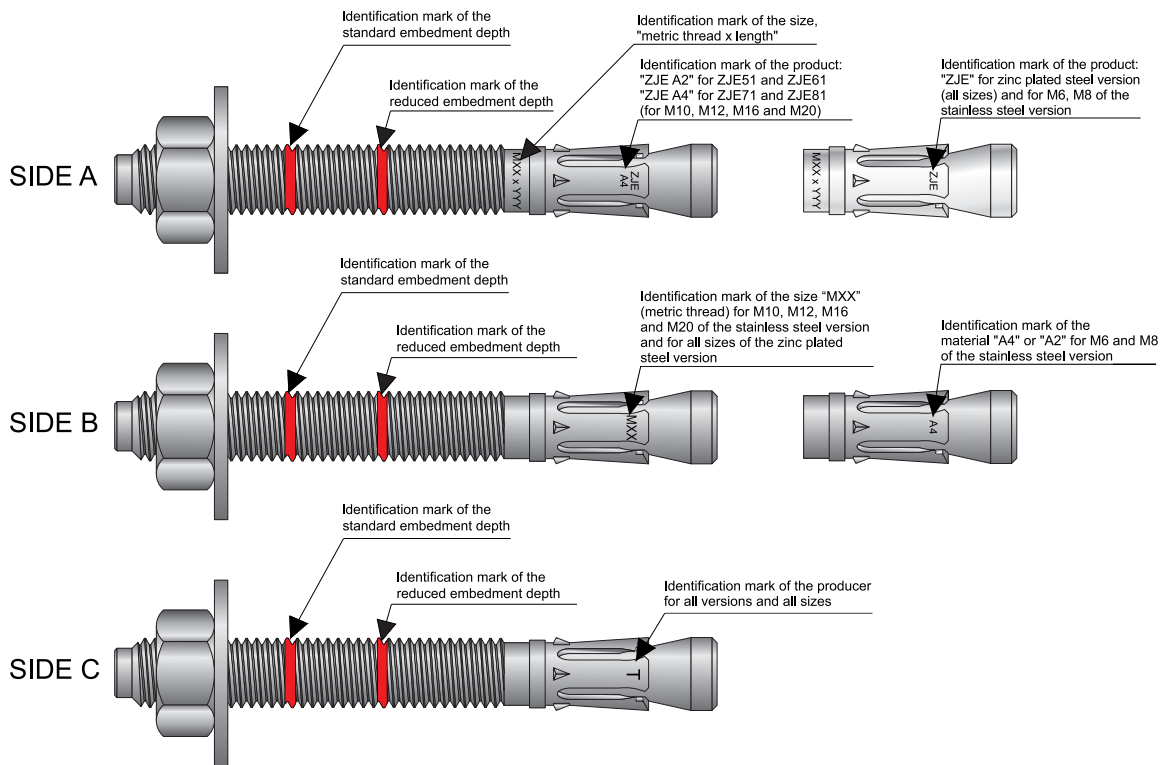
**ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81**

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



**2 - Tipi di ancoranti**

Codice	Descrizione
ZJE01	Ancorante con lamierino speciale, dado e rondella
ZJE31	Ancorante con lamierino speciale, dado e rondella serie larga
ZJE51	Ancorante con lamierino speciale, dado e rondella, in acciaio INOX A2
ZJE61	Ancorante con lamierino speciale, dado e rondella serie larga, in acciaio INOX A2
ZJE71	Ancorante con lamierino speciale, dado e rondella, in acciaio INOX A4
ZJE81	Ancorante con lamierino speciale, dado e rondella serie larga, in acciaio INOX A4

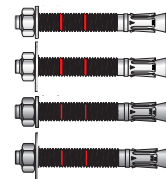


## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

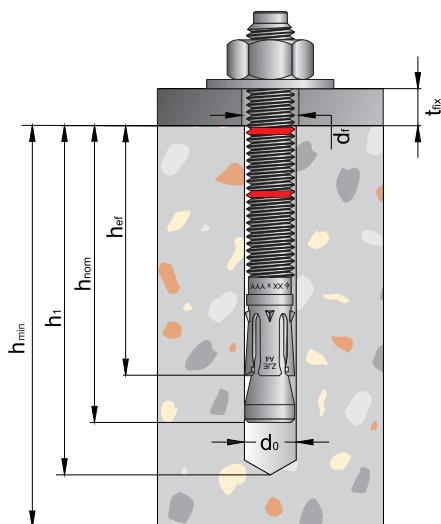
In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



## 3 - Installazione



$d_f$  Diametro del foro nell'elemento da fissare

$t_{fix}$  Spessore dell'elemento da fissare

$d_o$  Diametro del foro

$h_1$  Profondità del foro

$h_{min}$  Minimo spessore dell'elemento in calcestruzzo

$h_{nom}$  Profondità di inserimento dell'ancorante

$h_{ef}$  Effettiva profondità di ancoraggio

### 3.1 - Dati d'installazione

Misura		M6	M8	M10	M12	M14 <sup>1)</sup>	M16	M20
Diametro nominale del foro	$d_o$ [mm]	6	8	10	12	14	16	20
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$ [mm]	7	9	12	14	16	18	22
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 di inserimento dell'ancorante	$h_{nom}$ [mm]	49,5	59,5	66,5	77	91	103,5	125
Minimo spessore dell'elemento in calcestruzzo	$h_{min}$ [mm]	100	100	110	130	150	168	206
Effettiva profondità 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
Minimo interasse consentito	$S_{min} =$ [mm]	35	40	50	70	80	90	135
Minima distanza dal bordo consentita	$C_{min} =$ [mm]	35	40	50	70	80	90	135
Inserimento Ridotto – $h_{ef, red}$								
Profondità di inserimento dell'ancorante	$h_{nom}$ [mm]	-	46,5	53,5	62	-	84,5	97
Minimo spessore dell'elemento in calcestruzzo	$h_{min}$ [mm]	-	100	100	100	-	130	150
Effettiva profondità di ancoraggio	$h_{ef}$ [mm]	-	35	42	50	-	65	75
Profondità del foro	$h_1 =$ [mm]	-	50	60	70	-	90	107
Minimo interasse consentito	$S_{min} =$ [mm]	-	40	50	70	-	90	135
Minima distanza dal bordo consentita	$C_{min} =$ [mm]	-	40	50	70	-	90	135

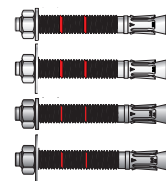
<sup>1)</sup> Non disponibile per la versione in acciaio inox

## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



### 3.2 - Istruzioni per l'installazione

Inserimento Standard	1	2	3	4	5	6
Step 1	Praticare un foro con modalità di rotopercussione					
Step 2	Eeguire la pulizia del foro					
Step 3	Inserire l'ancorante nel foro					
Step 4	Posizionare l'oggetto da fissare					
Step 5	Serrare il dado					
Step 6	Applicare la coppia di serraggio Tinst con chiave dinamometrica					

Inserimento ridotto	1	2	3	4	5	6
Step 1	Praticare un foro con modalità di rotopercussione					
Step 2	Eeguire la pulizia del foro					
Step 3	Inserire l'ancorante nel foro					
Step 4	Posizionare l'oggetto da fissare					
Step 5	Serrare il dado					
Step 6	Applicare la coppia di serraggio Tinst con chiave dinamometrica					

### 3.3 - Accessori per l'installazione

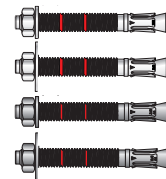
	Punta per trapano		Pompa di soffiaggio
	Diametro	Codice articolo punta	
	Ø 6	EOX41 06 160	
	Ø 8	EOX41 08 160	
	Ø 10	EOX41 10 210	
	Ø 12	EOX41 12 210	
	Ø 14	EOX41 14 210	
	Ø 16	EOX41 16 260	
	Ø 20	EOX41 20 310	
			Codice articolo: DW 01 00 001

## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



#### 4 - Prestazioni dichiarate in accordo all' EAD330232-00-0601

Misura		M6	M8	M10	M12	M14 <sup>1)</sup>	M16	M20	
<b>Rottura acciaio per carichi di trazione - versione zincata (ZJE01 e ZJE31)</b>									
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{rk,s}$	[kN]	7,4	13	23,7	33,3	49,1	60,1	99,5
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_{M,s}$	[-]	1,40						
<b>Rottura acciaio per carichi di trazione - versione in acciaio inox (ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81)</b>									
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	
<b>Rottura per pull-out per carichi di trazione - Inserimento Standard - <math>h_{ef,std}</math></b>									
Resistenza a trazione caratteristica <u>versione Zincata</u>	$N_{rk,p,urc}$	[kN]	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	19	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione <u>versione Zincata</u>	$\gamma_2$	[-]	-	1,0					
Resistenza a trazione caratteristica <u>versione InOX</u>	$N_{rk,p,urc}$	[kN]	- <sup>2)</sup>	12	16	25	-	35	50
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione <u>versione InOX</u>	$\gamma_2$	[-]	- <sup>2)</sup>	1,0	1,2				
<b>Rottura per pull-out per carichi di trazione - Inserimento Ridotto - <math>h_{ef,red}</math></b>									
Resistenza a trazione caratteristica <u>versione Zincata</u>	$N_{rk,p,urc}$	[kN]	NPD	10	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	NPD	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione <u>versione Zincata</u>	$\gamma_2$	[-]	1,0						
Resistenza a trazione caratteristica <u>versione INOX</u>	$N_{rk,p,urc}$	[kN]	NPD	9	12	16	NPD		
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione <u>versione INOX</u>	$\gamma_2$	[-]	- <sup>2)</sup>	1,0	1,2				
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C30/37	$\psi_c C30/37$	[-]	1,22						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C40/50	$\psi_c C40/50$	[-]	1,41						
Coefficiente di incremento della resistenza per calcestruzzo di classe C50/60	$\psi_c C50/60$	[-]	1,58						

<sup>1)</sup> Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 e ZJE 81)

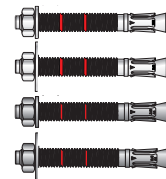
<sup>2)</sup> La rottura per pull-out non è decisiva

## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



#### 4 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accordo all' EAD330232-00-0601

Misura		M6	M8	M10	M12	M14 <sup>1)</sup>	M16	M20	
<b>Rottura per cono di calcestruzzo e splitting - Inserimento Standard - <math>h_{ef, std}</math></b>									
Effettiva profondità di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	40	48	55	65	75	84	103
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2$	[-]	1,0						
Fattore per equazione 7.2 Eurocodice 2 parte 4	$k_1$	[-]	11						
Interasse <u>versione Zincata</u>	$S_{cr, N}$	[mm]	3 x $h_{ef}$						
	$S_{cr, sp}$	[mm]	160	192	220	260	300	280	360
Distanza dal bordo <u>versione Zincata</u>	$C_{cr, N}$	[mm]	1,5 x $h_{ef}$						
	$C_{cr, sp}$	[mm]	80	96	110	130	150	140	180
Interasse <u>versione INOX</u>	$S_{cr, N}$	[mm]	3 x $h_{ef}$						
	$S_{cr, sp}$	[mm]	160	192	220	260	NPD	336	412
Distanza dal bordo <u>versione INOX</u>	$C_{cr, N}$	[mm]	1,5 x $h_{ef}$						
	$C_{cr, sp}$	[mm]	80	96	110	130	NPD	168	206
<b>Rottura per cono di calcestruzzo e splitting - Inserimento Ridotto - <math>h_{ef, red}</math></b>									
Effettiva profondità di ancoraggio <u>versione Zincata</u>	$h_{ef}$	[mm]	NPD	35 <sup>2)</sup>	42	50	NPD	65	75
Effettiva profondità di ancoraggio <u>versione INOX</u>	$h_{ef}$	[mm]	NPD	35 <sup>2)</sup>	42	50	NPD	NPD	NPD
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2$	[-]	1,0						
Fattore per equazione 7.2 Eurocodice 2 parte 4	$k_1$	[-]	11						
Interasse <u>versione Zincata</u>	$S_{cr, N}$	[mm]	3 x $h_{ef}$						
	$S_{cr, sp}$	[mm]	NPD	140	168	200	NPD	260	300
Distanza dal bordo <u>versione Zincata</u>	$C_{cr, N}$	[mm]	1,5 x $h_{ef}$						
	$C_{cr, sp}$	[mm]	NPD	70	84	100	NPD	130	150
Interasse <u>versione INOX</u>	$S_{cr, N}$	[mm]	3 x $h_{ef}$						
	$S_{cr, sp}$	[mm]	NPD	140	168	200	NPD	NPD	NPD
Distanza dal bordo <u>versione INOX</u>	$C_{cr, N}$	[mm]	1,5 x $h_{ef}$						
	$C_{cr, sp}$	[mm]	NPD	70	84	100	NPD	NPD	NPD

<sup>1)</sup> Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE71 e ZJE 81)

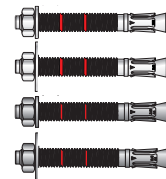
<sup>2)</sup> Solo per fissaggi staticamente indeterminati

## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



#### 4 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accordo all' EAD330232-00-0601

Misura		M6	M8	M10	M12	M14 <sup>1)</sup>	M16	M20		
<b>Rottura acciaio per carichi di taglio - (ZJE01 e ZJE31)</b>										
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							
<b>Rottura acciaio per carichi di taglio - (ZJE71 e ZJE81)</b>										
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							
<b>Rottura del calcestruzzo per pryout</b>										
Fattore nell'equazione 7.39 Eurocodice 2 parte 4	Per $h_{ef, std}$	$k_8$	[-]	1,0			2,0			
	Per $h_{ef, red}$	$k_8$	[-]	NPD	1,0 <sup>2)</sup>	1,0	NPD	2,0 <sup>1)</sup>		
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2$	[-]	1,0							
<b>Rottura del bordo di calcestruzzo</b>										
Fattore nell'equazione 7.41 Eurocodice 2 parte 4	Per $h_{ef, std}$	$l_f$	[mm]	40	48	55	65	75	84	103
	Per $h_{ef, red}$	$l_f$	[mm]	NPD	35 <sup>2)</sup>	42	50	NPD	65 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>
Diametro esterno dell'ancorante	$d_{nom}$	[mm]	6	8	10	12	14	16	20	
Coefficiente parziale di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2$	[-]	1,0							

<sup>1)</sup> Non disponibile per la versione in acciaio inox (ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 e ZJE 81)

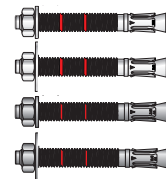
<sup>2)</sup> Solo per fissaggi staticamente indeterminati

## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



#### 4 (cont.) - Prestazioni dichiarate in accordo all' EAD330232-00-0601

Misura		M6	M8	M10	M12	M14 <sup>1)</sup>	M16	M20	
<b>Spostamenti per carichi di trazione - Inserimento Standard - <math>h_{ef, std}</math> - (ZJE01 e ZJE31)</b>									
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	$N_{ucr}$	[kN]	3,8	6,6	9,0	12,6	15,6	18,5	25,1
	$\delta_{NO}$	[mm]	0,4	0,7	1,0	1,2	1,3	1,9	2,2
		[mm]	1,8	2,1	2,4	2,6	2,7	3,3	3,8
<b>Spostamenti per carichi di trazione - Inserimento Standard - <math>h_{ef, std}</math> - (ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81)</b>									
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	$N_{ucr}$	[kN]	4,3	5,7	6,3	9,9	-	13,8	19,8
	$\delta_{NO}$	[mm]	0,42	0,22	0,17	0,19	-	0,19	0,11
		[mm]	1,33	1,33	1,33	1,33	-	1,33	1,33
<b>Spostamenti per carichi di trazione - Inserimento Ridotto - <math>h_{ef, red}</math> - (ZJE01 e ZJE31)</b>									
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	$N_{ucr}$	[kN]	NPD	4,8	6,5	8,5	NPD	12,6	15,6
	$\delta_{NO}$	[mm]	NPD	0,3	0,6	1,0	NPD	1,6	1,9
		[mm]	NPD	1,4	1,7	2,1	NPD	2,7	3,0
<b>Spostamenti per carichi di trazione - Inserimento Ridotto - <math>h_{ef, red}</math> - (ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81)</b>									
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	$N_{ucr}$	[kN]	NPD	4,2	5,7	7,6	NPD	NPD	NPD
	$\delta_{NO}$	[mm]	NPD	0,07	0,04	0,32	NPD	NPD	NPD
		[mm]	NPD	0,6	0,6	0,6	NPD	NPD	NPD
<b>Spostamenti per carichi di taglio - Inserimento Standard - <math>h_{ef, std}</math> - (ZJE01 e ZJE31)</b>									
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
	$\delta_{NO}$	[mm]	0,65	2,80	1,75	2,45	2,78	3,53	4,13
		[mm]	0,98	4,20	2,63	3,68	4,16	5,29	6,19
<b>Spostamenti per carichi di taglio - Inserimento Standard - <math>h_{ef, std}</math> - (ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81)</b>									
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	V	[kN]	2,8	5,1	8,1	11,8	-	22,1	34,5
	$\delta_{NO}$	[mm]	1,66	1,79	3,83	4,13	-	5,75	6,59
		[mm]	2,49	2,68	5,74	6,19	-	8,62	9,88
<b>Spostamenti per carichi di taglio - Inserimento Ridotto - <math>h_{ef, red}</math> - (ZJE01 e ZJE31)</b>									
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	V	[kN]	NPD	5,3	8,4	11,8	NPD	21,9	32,1
	$\delta_{NO}$	[mm]	NPD	0,59	1,22	1,10	NPD	3,10	3,40
		[mm]	NPD	0,89	1,83	1,65	NPD	4,60	5,10
<b>Spostamenti per carichi di taglio - Inserimento Ridotto - <math>h_{ef, red}</math> - (ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81)</b>									
Carico di servizio in calcestruzzo di classe C20/25	V	[kN]	NPD	5,1	8,1	11,8	-	NPD	NPD
	$\delta_{NO}$	[mm]	NPD	0,60	3,83	4,13	-	NPD	NPD
		[mm]	NPD	0,90	5,74	6,19	-	NPD	NPD

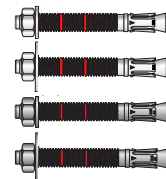


## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



#### 5 - gamme di ZJE01 e ZJE31

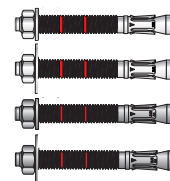
Codice articolo	M	d <sub>o</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix,std</sub> [mm]		t <sub>fix,red</sub> [mm]	
				DIN 9021 o DIN 440	DIN 125	DIN 9021 o DIN 440	DIN 125
ZJE 01 06 060 - ZJE 31 06 060	6	6	60	L-58	L-58	NA	
ZJE 01 06 080 - ZJE 31 06 080			80				
ZJE 01 06 100 - ZJE 31 06 100			100				
ZJE 01 06 120 - ZJE 31 06 120			120				
ZJE 01 08 060 - ZJE 31 08 060	8	8	60	L-70	L-71	L-57	L-58
ZJE 01 08 075 - ZJE 31 08 075			75				
ZJE 01 08 090 - ZJE 31 08 080			90				
ZJE 01 08 115 - ZJE 31 08 115			115				
ZJE 01 08 130 - ZJE 31 08 130			130				
ZJE 01 10 070 - ZJE 31 10 070	10	10	70	L-80	L-80	L-67	L-67
ZJE 01 10 080 - ZJE 31 10 080			80				
ZJE 01 10 090 - ZJE 31 10 090			90				
ZJE 01 10 120 - ZJE 31 10 120			120				
ZJE 01 10 150 - ZJE 31 10 150			150				
ZJE 01 12 090 - ZJE 31 12 090	12	12	90	L-92	L-94	L-77	L-79
ZJE 01 12 110 - ZJE 31 12 110			110				
ZJE 01 12 140 - ZJE 31 12 140			140				
ZJE 01 12 160 - ZJE 31 12 160			160				
ZJE 01 12 180 - ZJE 31 12 180			180				
ZJE 01 12 200 - ZJE 31 12 200			200				
ZJE 01 12 250 - ZJE 31 12 250			250				
ZJE 01 14 120 - ZJE 31 14 120	14	14	120	L-108	L-108	NA	
ZJE 01 14 145 - ZJE 31 14 145			145				
ZJE 01 14 170 - ZJE 31 14 170			170				
ZJE 01 16 125 - ZJE 31 16 125	16	16	125	L-122	L-124	L-103	L-105
ZJE 01 16 145 - ZJE 31 16 145			145				
ZJE 01 16 170 - ZJE 31 16 170			170				
ZJE 01 16 220 - ZJE 31 16 220			220				
ZJE 01 16 250 - ZJE 31 16 250			250				
ZJE 01 16 280 - ZJE 31 16 280			280				
ZJE 01 20 170 - ZJE 31 20 170	20	20	170	L-147	L-149	L-121	L-123
ZJE 01 20 220 - ZJE 31 20 220			220				

## Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81

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



#### 5.a - gamme di ZJE51 e ZJE61

Codice articolo	M	d <sub>o</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix,std</sub> [mm]		t <sub>fix,red</sub> [mm]	
				DIN 9021 o DIN 440	DIN 125	DIN 9021 o DIN 440	DIN 125
ZJE 51 06 060 – ZJE 61 06 060	6	6	60	L-58	L-58	NA	
ZJE 51 06 080 – ZJE 61 06 080			80				
ZJE 51 08 075 – ZJE 61 08 075	8	8	75	L-70	L-71	L-58	L-58
ZJE 51 08 090 – ZJE 61 08 080			90				
ZJE 51 08 115 – ZJE 61 08 115			115				
ZJE 51 10 070 – ZJE 61 10 070	10	10	70	L-80	L-80	L-67	L-67
ZJE 51 10 090 – ZJE 61 10 090			90				
ZJE 51 10 120 – ZJE 61 10 120			120				
ZJE 51 10 150 – ZJE 61 10 150			150				
ZJE 51 12 090 – ZJE 61 12 090	12	12	90	L-92	L-94	L-77	L-79
ZJE 51 12 110 – ZJE 61 12 110			110				
ZJE 51 12 140 – ZJE 61 12 140			140				
ZJE 51 16 090 – ZJE 61 16 090	16	16	90	L-122	L-124	L-103	L-105
ZJE 51 16 125 – ZJE 61 16 125			125				
ZJE 51 16 145 – ZJE 61 16 145			145				
ZJE 51 16 170 – ZJE 61 16 170			170				
ZJE 51 20 170 – ZJE 61 20 170	20	20	170	L-147	L-149	L-121	L-123
ZJE 51 20 220 – ZJE 61 20 220			220				

#### 5.b - gamme di ZJE71 e ZJE81

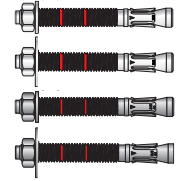
Codice articolo	M	d <sub>o</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix,std</sub> [mm]		t <sub>fix,red</sub> [mm]	
				DIN 9021 o DIN 440	DIN 125	DIN 9021 o DIN 440	DIN 125
ZJE 71 06 060 – ZJE 81 06 060	6	6	60	L-58	L-58	NA	
ZJE 71 06 080 – ZJE 81 06 080			80				
ZJE 71 08 075 – ZJE 81 08 075	8	8	75	L-70	L-71	L-58	L-58
ZJE 71 08 090 – ZJE 81 08 080			90				
ZJE 71 08 115 – ZJE 81 08 115			115				
ZJE 71 10 070 – ZJE 81 10 070	10	10	70	L-80	L-80	L-67	L-67
ZJE 71 10 090 – ZJE 81 10 090			90				
ZJE 71 10 120 – ZJE 81 10 120			120				
ZJE 71 10 150 – ZJE 81 10 150			150				
ZJE 71 12 090 – ZJE 81 12 090	12	12	90	L-92	L-94	L-77	L-79
ZJE 71 12 110 – ZJE 81 12 110			110				
ZJE 71 12 140 – ZJE 81 12 140			140				
ZJE 71 12 180 – ZJE 81 12 180			180				
ZJE 71 16 090 – ZJE 81 16 090	16	16	90	L-122	L-124	L-103	L-105
ZJE 71 16 125 – ZJE 81 16 125			125				
ZJE 71 16 145 – ZJE 81 16 145			145				
ZJE 71 16 170 – ZJE 81 16 170			170				
ZJE 71 20 170 – ZJE 81 20 170	20	20	170	L-147	L-149	L-121	L-123
ZJE 71 20 220 – ZJE 81 20 220			220				

**Dichiarazione di Prestazione numero 1219-CPR-0071**

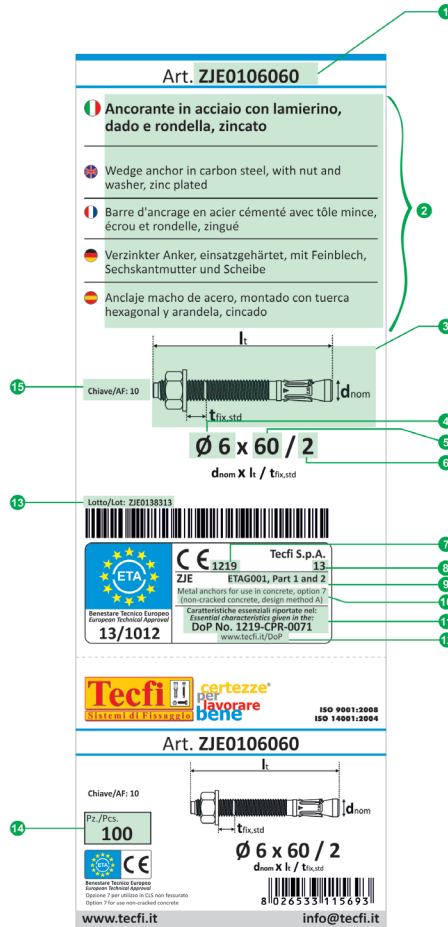
In accordo al Regolamento EU No 305/2011

**ZJE01 - ZJE31 - ZJE51 - ZJE61 - ZJE71 - ZJE81**

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



**6 - Etichetta**



- |  |  |
|--|--|
| 1 Codice articolo  | 9 Specifica tecnica armonizzata  |
| 2 Descrizioni  | 10 Uso del prodotto previsto dallo standard Europeo applicato, livello di prestazione dichiarato |
| 3 Immagine   | 11 Numero di DoP   |
| 4 Diametro ancorante (d <sub>nom</sub> )   | 12 Link al DoP   |
| 5 Lunghezza ancorante (l)  | 13 Lotto   |
| 6 Spessore massimo fissabile (t <sub>fix</sub> )                                     | 14 Numero di pezzi per scatola   |
| 7 Numero identificativo dell'organismo notificato                                    | 15 Dimensione chiave   |
| 8 Le ultime due cifre dell'anno in cui il marchio è stato affisso per la prima volta |  |

La prestazione dei prodotti identificati dai codici sopra riportati è conforme alla prestazione dichiarata. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva della Tecfi S.p.A.

Firmato a nome e per conto di:

Nome e funzione	Luogo e data di emissione	Firma
Presidente Antonio Guarino	Pastorano, 20 Marzo 2019	