

## Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPR-010035767

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

Codice articolo: ZZE

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

<b>1. Uso previsto</b>	
<b>Prodotto-tipo:</b>	Ancorante plastico per il fissaggio di sistemi compositi esterni di isolamento termico con rasature
<b>Tipo di ancorante:</b>	Ancorante plastico a battuta
<b>Descrizione tecnica del prodotto:</b>	vedi Tabella 2.a
<b>Specifiche dell'uso previsto in accordo con l'EAD applicabile:</b>	L'uso previsto dei suddetti ancoranti è per ancoraggi per i quali deve essere soddisfatto il requisito di sicurezza nell'uso nel senso del Requisito di Base 4 del Regolamento 305/2011 (UE) e per gli ancoraggi di cui il collasso potrebbe rappresentare un rischio basso per la vita umana.
<b>Materiale di base:</b>	Calcestruzzo ordinario – categoria d'uso A Muratura piena – categoria d'uso B Muratura forata – categoria d'uso C Calcestruzzo con inerti leggeri – categoria d'uso D Calcestruzzo aerato autoclavato – categoria d'uso E
<b>Installazione:</b>	Il foro deve essere realizzato con un trapano in modalità di roto-percussione in calcestruzzo e muratura piena. Il foro deve essere realizzato in modalità di sola rotazione nei materiali cavi e nel calcestruzzo aerato autoclavato (in questo caso è necessario utilizzare una punta per ferro)
<b>Carichi:</b>	Carichi statici e da vento
<b>Durabilità:</b>	Le condizioni ambientali non inficiano il comportamento dell'ancorante
<b>Temperatura di servizio:</b>	L'ancorante può essere utilizzato nel seguente intervallo di temperatura: [ -0°C ; +40°C ]
<b>Resistenza al fuoco:</b>	NPD
<b>Reazione al fuoco:</b>	NPD
<b>Documento per la Valutazione Europea:</b>	ETAG014 usato come EAD in accordo all'Articolo 66(3) del Regolamento (UE) No 305/2011.
<b>Valutazione Tecnica Europea:</b>	ETA 15/0641
<b>Organizzazione per la Valutazione Tecnica:</b>	ETA-Danmark A/S
<b>Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione:</b>	EC Certificate No. 1020-CPR-010035767
<b>Organismo Notificato:</b>	TZUS
<b>Sotto il sistema:</b>	2+

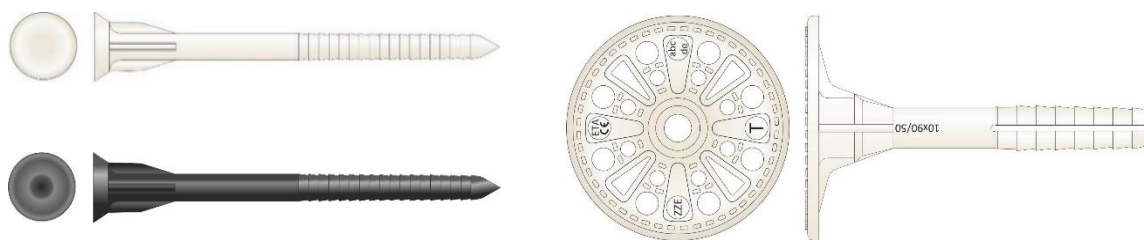
## Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPR-010035767

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### 2. Componenti dell'ancorante

Tabella 2.a - Componenti di ZZE

Componente	Descrizione	Colore
Chiodo	Nylon rinforzato con fibra di vetro al 30%	Bianco, Nero, altri colori
Tassello	Polietilene alta densità	Bianco



Codice articolo (Con chiodo Bianco)	Dimensioni tassello ( $d_{nom} \times l_t$ ) [mm]	$t_{fix}+t_{tol}$ [mm]	Diametro della testa $\varnothing$ [mm]	Dimensioni del chiodo ( $d_n \times l_n$ ) [mm]
ZZE 01 10 070	10x70	30	58	6x75
ZZE 01 10 090	10x90	50		6x95
ZZE 01 10 110	10x110	70		6x115
ZZE 01 10 130	10x130	90		6x135
ZZE 01 10 150	10x150	110		6x155
ZZE 01 10 180	10x180	140		6x185
ZZE 01 10 210	10x210	170		6x215
ZZE 01 10 240	10x240	200		6x245

## Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPR-010035767

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### 3. Installazione

#### 3.1 Informazioni per l'installazione

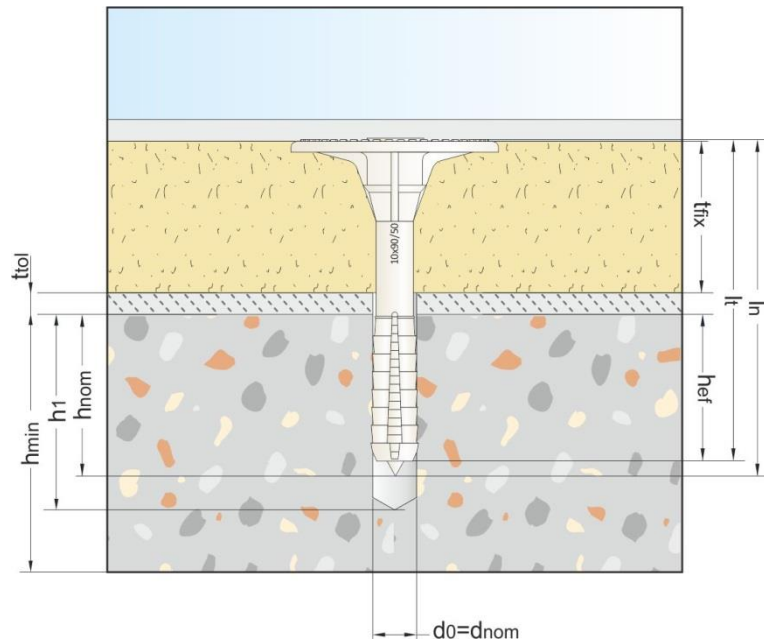


Tabella 3.a: dettagli d'installazione

<b>d<sub>nom</sub>:</b>	Diametro esterno ancorante
<b>t<sub>fix</sub>:</b>	Spessore fissabile
<b>d<sub>0</sub>:</b>	Diametro del foro
<b>h<sub>min</sub>:</b>	Minimo spessore del calcestruzzo
<b>h<sub>nom</sub>:</b>	Profondità d'inserimento
<b>h<sub>ef</sub>:</b>	Profondità di ancoraggio
<b>t<sub>tol</sub>:</b>	Spessore dello strato di malta

## Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPR-010035767

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### 3. Installazione

Tabelle 3.b: Dati d'installazione

categorie d'uso A, B, C, D, E

Ancorante		ZZE Ø10
Diametro nominale del foro	$d_0 =$ [mm]	10
Diametro della punta per forare	$d_{cut} \leq$ [mm]	10,45
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	50
Profondità d'inserimento	$h_{nom} \geq$ [mm]	40

categoria d'uso C relativamente alle sole murature testate

Ancorante		ZZE Ø10
Diametro nominale del foro <sup>1)</sup>	$d_0 =$ [mm]	10
Diametro della punta per forare	$d_{cut} \leq$ [mm]	10,45
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	50
Profondità d'inserimento	$h_{nom} \geq$ [mm]	40

categoria d'uso E, parametri d'installazione alternativi

Ancorante		ZZE Ø10
Diametro nominale del foro	$d_0 =$ [mm]	10
Diametro della punta per forare	$d_{cut} \leq$ [mm]	10,00 <sup>2)</sup>
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	50
Profondità d'inserimento	$h_{nom} \geq$ [mm]	40

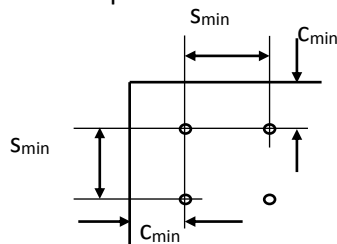
1) Eseguire il foro in modalità di sola rotazione

2) Utilizzare una punta per il metallo

Distanze dal bordo, interassi e dimensioni del materiale di base

Ancorante		ZZE Ø10
Minimo spessore dell'elemento nel caso pannelli di tamponamento <sup>3)</sup>	$h_{min} \geq$ [mm]	50
Minimo spessore dell'elemento	$h_{min} \geq$ [mm]	100
Minimo interasse	$s_{min} =$ [mm]	100
Minima distanza dal bordo	$c_{min} =$ [mm]	100

<sup>3)</sup> Valido solo per pannelli di tamponamento in calcestruzzo (categoria d'uso A)



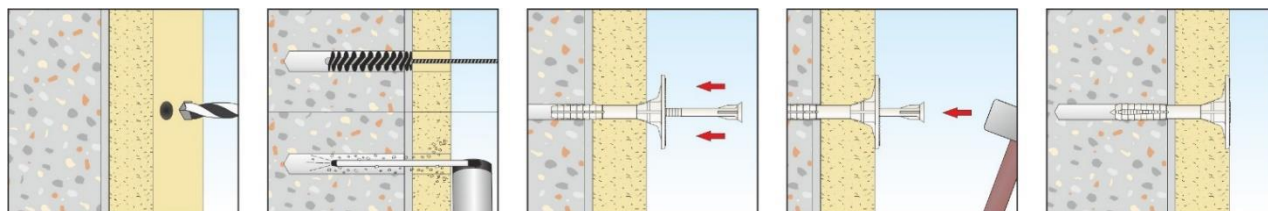
## Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPR-010035767

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### 3. Installazione

#### Tabella 3.c: Istruzioni d'installazione

##### Categoria d'uso A e B



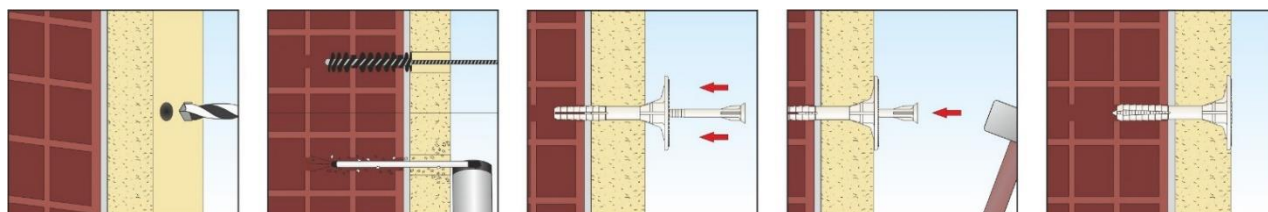
1 – Dopo aver posizionato il pannello isolante eseguire un foro in modalità di roto-percussione

2 – Pulire il foro

3 – Martellare il tassello nel foro

4 – Martellare il chiodo nel tassello

##### Categoria d'uso B e C



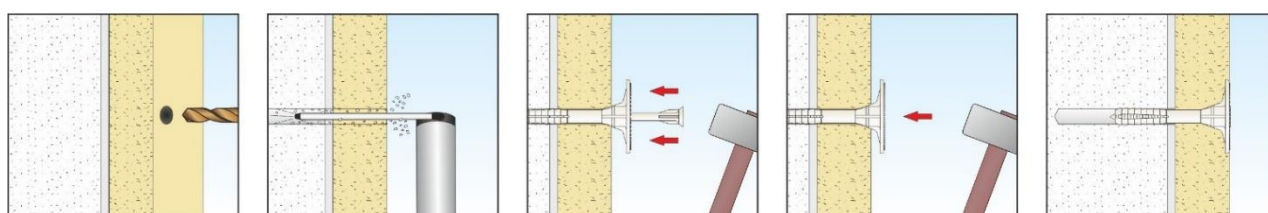
1 – Dopo aver posizionato il pannello isolante eseguire un foro in modalità di rotazione

2 – Pulire il foro

3 – Martellare il tassello nel foro

4 – Martellare il chiodo nel tassello

##### Categoria d'uso E



1 – Dopo aver posizionato il pannello isolante eseguire un foro in modalità di rotazione con una punta per ferro

2 – Pulire il foro

3 – Martellare il tassello nel foro insieme al chiodo

## Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPR-010035767

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

4. Prestazione dichiarata in accordo all'ETAG 014						
Categoria d'uso	Materiale di base	Peso specifico $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Minima resistenza a compressione $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Note	Modalità di foratura <sup>1)</sup>	Resistenza caratteristica $N_{Rk}$ [kN]
<b>A</b>	Calcestruzzo C 12/15		-	EN 206-1:2000	R+H	<b>0,75</b>
	Calcestruzzo C16/20 - C50/60					<b>0,90</b>
<b>B</b>	Muratura piena tipo "IBL U11-M"	1.540	17	EN 771-1:2011	R+H	<b>1,2</b>
<b>C</b>	Muratura forata Tipo "Toppetti blocco leggero" (120x250x250)	538	6	EN 771-1:2011	R	<b>0,4</b>
<b>D</b>	Calcestruzzo con inerti alleggeriti tipo "Leca CLS 1600"	1.600	8	EN 12390-3, EN 206-1	R	<b>0,2</b>
			25	EN 12390-3, EN 206-1	R	<b>0,6</b>
<b>E</b>	Calcestruzzo Aerato Autoclavato	350	2	EN 771-4	R	<b>0,10</b>
Coefficiente di Sicurezza					$\gamma_M^{1)}$	<b>2</b>

<sup>1)</sup> In assenza di direttive Nazionali

## Dichiarazione di Prestazione numero 1020-CPR-010035767

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### 5. Prestazione dichiarata in accordo all'ETAG 014

Ancorante	Massimo diametro della testa [mm]	Resistenza della testa [kN]	Rigidezza della testa [kN/mm]
ZZE01 Ø10	58	1,63	0,3
Spostamenti		Carico di trazione $F_{Rd}$ [kN]	Spostamenti $\delta_m$ [mm]
Calcestruzzo (categoria D'uso A)		0,32	1,0
Muratura Piena (categoria D'uso B)		0,43	1,2
Muratura forata (categoria D'uso C)		0,14	0,2
Calcestruzzo con inerti alleggeriti LC 8(categoria D'uso D)		0,07	0,5
Calcestruzzo aerato Autclavato (categoria D'uso E)		0,04	0,2

### 3. Etichetta

### 6. Codici articolo

Tabella 6.a: Codici articolo

Codice articolo	Misura $\phi \times L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]
ZZE 01 10 070	10 x 70	30
ZZE 01 10 090	10 x 90	50
ZZE 01 10 110	10 x 110	70
ZZE 01 10 130	10 x 130	90
ZZE 01 10 150	10 x 150	110
ZZE 01 10 180	10 x 180	140
ZZE 01 10 210	10 x 210	170
ZZE 01 10 240	10 x 240	200

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	Pastorano (CE) 30 Novembre 2015	