

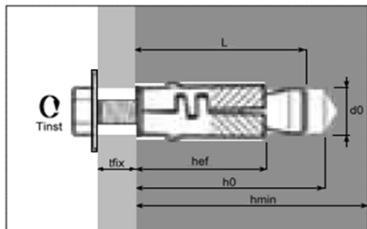
# ELEMATIC EFPM

In acciaio zincato



1/2

Ancorante ad espansione per avvitamento, in acciaio zincato, per fissaggio in calcestruzzo e muratura piena



## APPLICAZIONI

Carpenterie leggere  
Recinzioni, cancelli  
Scaffalature  
Antenne, insegne  
Corpi illuminanti  
Sospensioni 'con barre filettate

## VERSIONI

**/B** solo corpo d'espansione  
**/D** vite testa esagonale  
**/O** barra, dado e rondella  
**/G** occhio saldato  
**/G** gancio aperto

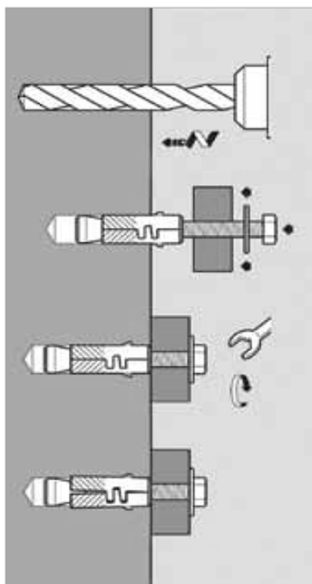
## MATERIALI

**Corpo** In acciaio stampato a freddo  
**Cono** Acciaio 9SMnPd36  
**Vite** Acciaio cl. 8.8  
**Barra** Acciaio cl. 5.8  
Rondella piana diametro = 3 x d  
Zincatura di spessore minimo 5 µm

## Dati tecnici

EFPM	Profondità di ancoraggio	Spessore max del pezzo	Profondità di foratura	Spessore minimo del cis	∅ filettatura	∅ di foratura	L totale	Coppia max di serraggio	Misura interna accessori	Codice
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	
	hef	tfix	h0	hmin	d	d0	l	Tinst	dint	
<b>Solo corpo</b>										
M 6	40	-	55	100	6	12	40	-	-	8715000
M 8	44	-	60	100	8	14	44	-	-	8715001
M 10	57	-	75	114	10	16	57	-	-	8715002
M 12	67	-	90	134	12	20	67	-	-	8715003
<b>vite TE</b>										
/B M 6	40	10	55	100	6	12	40	10	-	8715100
/B M 8	44	10	60	100	8	14	44	25	-	8715101
/B M 10	57	15	75	114	10	16	57	45	-	8715102
/B M 12	67	20	90	134	12	20	67	75	-	8715103
/B M 16	73	20	105	146	16	24	73	120	-	8715104
<b>barra</b>										
/D M 6	40	10	55	100	6	12	40	5	-	8715400
/D M 8	44	10	60	100	8	14	44	15	-	8715401
/D M 10	57	15	75	114	10	16	57	30	-	8715402
/D M 12	67	55	90	134	12	20	67	50	-	8715403
<b>occhio</b>										
/O M 6	40	-	55	100	6	12	40	5	10	8715200
/O M 8	44	-	60	100	8	14	44	15	11	8715201
/O M 10	57	-	75	114	10	16	57	30	13	8715202
/O M 12	67	-	90	134	12	20	67	50	18	8715203
<b>gancio</b>										
/G M 6	40	-	55	100	6	12	40	5	10	8715300
/G M 8	44	-	60	100	8	14	44	15	11	8715301
/G M 10	57	-	75	114	10	16	57	30	13	8715302
/G M 12	67	-	90	134	12	20	67	50	18	8715303

## INSTALLAZIONE



## Caratteristiche meccaniche

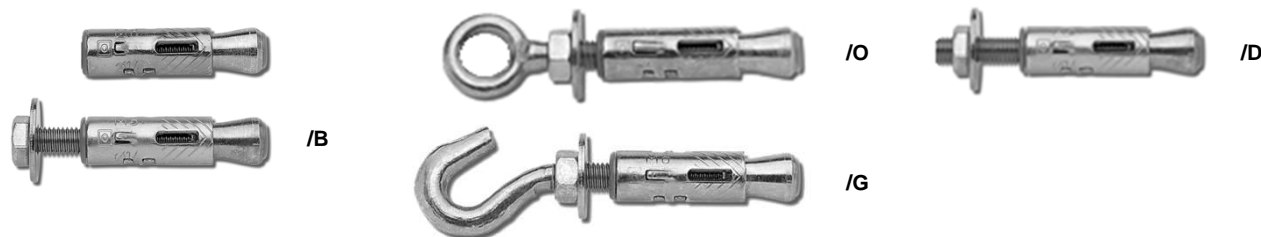
EFPM	M 6	M 8	M10	M12	
<b>viteria cl. 8.8</b>					
<b>f<sub>uk</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	Resistenza a trazione	800	800	800	800
<b>f<sub>yk</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	Resistenza a snervamento	640	640	640	640
<b>As</b> mm <sup>2</sup>	Sezione resistente	20.1	36.6	58	84.3
<b>viteria cl. 5.8</b>					
<b>f<sub>uk</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	Resistenza a trazione	520	520	520	520
<b>f<sub>yk</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	Resistenza a snervamento	400	400	400	400
<b>As</b> mm <sup>2</sup>	Sezione resistente	20.1	36.6	58	84.3

**E** ELEMATIC®

# ELEMATIC EFPM

In acciaio zincato

2/2



## Resistenze ultime ( $N_{RU,m}$ , $V_{RU,m}$ ) e caratteristiche ( $N_{Rk}$ , $V_{Rk}$ )

Le resistenze ultime medie in trazione sono ottenute da prove alle condizioni ammissibili di servizio.

I valori caratteristici sono determinati statisticamente. Le resistenze sono applicabili in calcestruzzo compresso di cl. minima C20/25.

### TRAZIONE

Misura		M 6	M 8	M10	M12	M16
$h_{ef}$		40	44	57	67	73
$N_{Rk 8.8}$	viteria cl. 8.8	12.8	14.7	21.7	26.9	30.8
$N_{Rk 5.8}$	viteria cl. 5.8	10.4	14.7	21.7	26.9	-

### TAGLIO

Misura		M 6	M 8	M10	M12	M16
$h_{ef}$		40	44	57	67	73
$V_{Rk 8.8}$	viteria cl. 8.8	8.0	14.6	21.7	33.7	62.8
$V_{Rk 5.8}$	viteria cl. 5.8	5.2	9.5	15.1	21.9	-

## Resistenze di calcolo ( $N_{Rd}$ , $V_{Rd}$ ) per ancoranti isolati senza effetto bordo, in kN

$$N_{Rd} = \frac{N_{Rk}^*}{\gamma_{Mc}} \quad * \text{ Ottenuti dai risultati delle prove}$$

$$V_{Rd} = \frac{V_{Rk}^*}{\gamma_{Ms}}$$

### TRAZIONE

Misura		M 6	M 8	M10	M12	M16
$h_{ef}$		40	44	57	67	73
$N_{Rd 8.8}$	viteria cl. 8.8	5.9	6.8	10.0	12.5	14.3
$N_{Rd 5.8}$	viteria cl. 5.8	6.5	6.8	10.0	12.5	-

$\gamma_{Mc/p} = 2,16$      $\gamma_{Ms 5.8} = 1,6$      $\gamma_{Ms 8.8} = 1,5$

### TAGLIO

Misura		M 6	M 8	M10	M12	M16
$h_{ef}$		40	44	57	67	73
$V_{Rd 8.8}$	viteria cl. 8.8	6.4	11.7	10.0	27.0	50.2
$V_{Rd 5.8}$	viteria cl. 5.8	4.2	7.6	12.1	17.5	-

$\gamma_{Ms} = 1,25$

## Resistenze raccomandate ( $N_{rec}$ , $V_{rec}$ ) per ancoranti isolati senza effetto bordo, in kN

$$N_{Rec} = \frac{N_{Rk}^*}{\gamma_M \gamma_F} \quad * \text{ Ottenuti dai risultati delle prove}$$

$$V_{Rec} = \frac{V_{Rk}^*}{\gamma_M \gamma_F}$$

### TRAZIONE

Misura		M 6	M 8	M10	M12	M16
$h_{ef}$		40	44	57	67	73
$N_{rec 8.8}$	viteria cl. 8.8	4.2	4.9	7.2	8.9	10.2
$N_{rec 5.8}$	viteria cl. 5.8	4.6	4.9	7.2	8.9	-

$\gamma_F = 1,4$


### TAGLIO

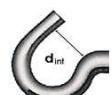
Misura		M 6	M 8	M10	M12	M16
$h_{ef}$		35	40	60	70	73
$V_{rec 8.8}$	viteria cl. 8.8	4.6	8.3	7.2	19.3	35.9
$V_{rec 5.8}$	viteria cl. 5.8	3.0	5.4	8.6	12.5	-

$\gamma_F = 1,4$

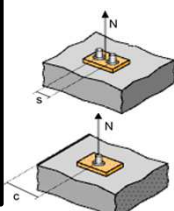
## Resistenze raccomandate ( $N_{rec}$ ) per gli accessori

Le resistenze sono valide per i carichi agenti in trazione. L'uso con carichi a taglio non è raccomandato.

Misura		M 6	M 8	M10	M12
$N_{Rec}$		4.3	5.7	7.2	9.0

Misura		M 6	M 8	M10	M12
$N_{Rec}$		1.0	1.8	2.6	3.9

## Distanze minime di installazione, in mm



Misura		M 6	M 8	M10	M12	M16	
TRAZIONE	interasse tra gli ancoranti	$S_{cr, N}$	120	132	171	201	219
TRAZIONE	distanza dal bordo	$C_{cr, N}$	60	66	86	101	110