

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino
(VI) ITALIA

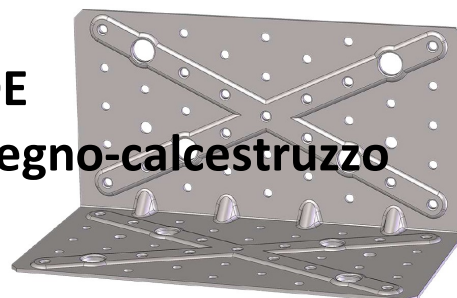
HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del
Grappa (VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



Scheda tecnica

Angolare EFG ADE Angolare pesante legno-legno o legno-calcestruzzo



1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

Unique Identification code of the product type:

EFG ADT - Angolare 117 x 117 x 222 x 2,0mm

2. Numero di tipo, lotto o serie o altro elemento che permetta l'identificazione del prodotto:

Type, batch or serial number:

Il numero di lotto è indicato nell' etichetta posta sulla parte frontale della confezione

3. Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alla specifica tecnica:

Intended use or uses of the construction product, in acc. to applicable technical specification, as foreste by the manufacturer:

EAD 130186-00-0603 (July-2018) – Three-dimensional nailing plates

4. Nome, denominazione commerciale e indirizzo del distributore ai sensi dell'art. 11 (5):

Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the distributor acc. to art. 11 (5):

HECO ITALIA EFG s.r.l.

Sede legale: **Largo Parolini, 117 – 36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA**

Sede operativa: **Via Marze, 30 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI) - ITALIA**

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione :

System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product :

Sistema 2 +

8. Nel caso di una dichiarazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma tecnica:

In case of the conformity declaration concerning a construction product covered by a technical standard:

L'ente ETA Danmark in data 2020/10/20, dopo verifica del sistema di controllo di produzione fpc da parte di organismo terzo, ha pubblicato il Benestare ETA 20/0070 sulla base dell' European Assessment Document EAD 130186-00-0603.

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino
(VI) ITALIA

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del
Grappa (VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it

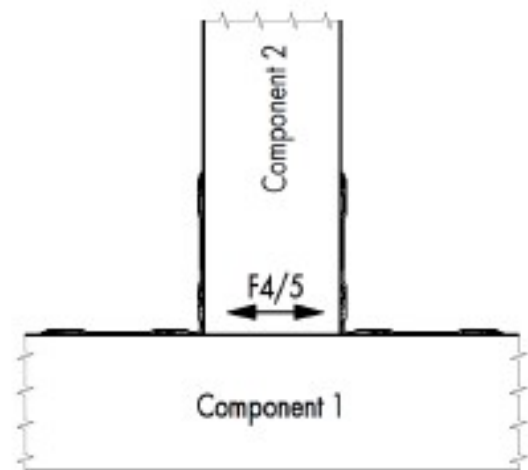
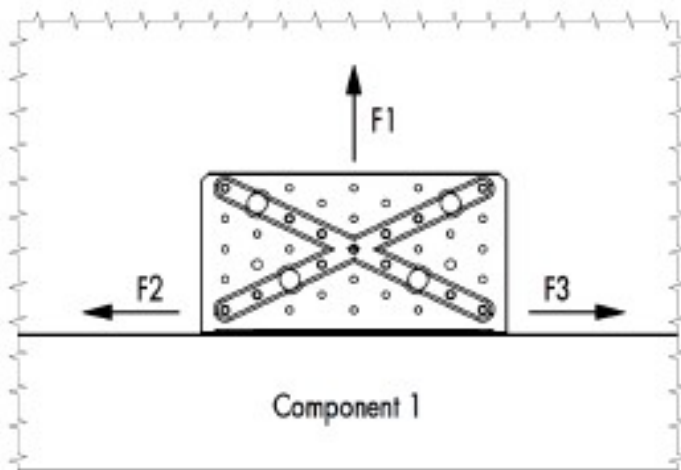


9. Prestazione dichiarata:

Declared performances:

EFG ADE

Configurazione	Fissaggio	Dimensione	Nr.	
3	EFG V49 viti per staffe	5,0 x 50	35 + 35	
4	EFG V49 viti per staffe	5,0 x 70	35 + 35	
6	EFG CSP Chiodo anker	4,0 x 60	35 + 35	
7	EFG CSP Chiodo anker	4,0 x 50	35 + 35	



Connessione legno/legno

$F_{1,Rk}$ e $K_{1,ser}$ per singolo angolare, connessione legno/legno

Configurazione	Fissaggio	Dimensione	Nr.	$F_{1,Rk}$ [kN]		$K_{1,ser}$ [kN/mm]
				$P_k = 350 \text{ kg/m}^3$	$P_k = 400 \text{ kg/m}^3$	
3	viti per staffe	5,0 x 50	35 + 35	24,0	28,0	$F_{1,Rk} / 2$
4	viti per staffe	5,0 x 70	35 + 35	37,0	42,0	$F_{1,Rk} / 2$
6	Chiodo anker	4,0 x 60	35 + 35	13,0	15,0	$F_{1,Rk} / 2$
7	Chiodo anker	4,0 x 50	35 + 35	12,0	14,0	$F_{1,Rk} / 2$

$F_{2/3,Rk}$ e $K_{2/3,ser}$ per singolo angolare, connessione legno/legno

Configurazione	Fissaggio	Dimensione	Nr.	$F_{2/3,Rk}$ [kN]		$K_{2/3,ser}$ [kN/mm]
				$P_k = 350 \text{ kg/m}^3$	$P_k = 400 \text{ kg/m}^3$	
3	viti per staffe	5,0 x 50	35 + 35	40,0	44,0	$F_{2/3,Rk} / 2$
4	viti per staffe	5,0 x 70	35 + 35	65,0	72,0	$F_{2/3,Rk} / 2$
6	Chiodo anker	4,0 x 60	35 + 35	44,0	49,0	$F_{2/3,Rk} / 4$
7	Chiodo anker	4,0 x 50	35 + 35	40,0	44,0	$F_{2/3,Rk} / 5$

$F_{4/5,Rk}$ e $K_{4/5,ser}$ per singolo angolare per F_4 e F_5 e per due angolari per $F_{4/5}$,
connessione CLT con CLT ($P_k = 350 \text{ kg/m}^3$)

Configurazione	$F_{4,Rk}$ [kN]	$K_{4,ser}$ [kN/mm]	$F_{5,Rk}$ [kN]	$K_{5,ser}$ [kN/mm]	$F_{4/5,Rk}$ [kN]	$K_{4/5,ser}$ [kN/mm]
3	31,0	$F_{4,Rk} / 3$	24,0	$F_{5,Rk} / 2$	55,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$
4	38,0	$F_{4,Rk} / 3$	37,0	$F_{5,Rk} / 2$	75,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$
6	39,0	$F_{4,Rk} / 3$	13,0	$F_{5,Rk} / 2$	52,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$
7	38,0	$F_{4,Rk} / 3$	12,0	$F_{5,Rk} / 2$	50,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$

$F_{4/5,Rk}$ e $K_{4/5,ser}$ per singolo angolare per F_4 e F_5 e per due angolari per $F_{4/5}$,
connessione CLT con CLT ($P_k = 400 \text{ kg/m}^3$)

Configurazione	$F_{4,Rk}$ [kN]	$K_{4,ser}$ [kN/mm]	$F_{5,Rk}$ [kN]	$K_{5,ser}$ [kN/mm]	$F_{4/5,Rk}$ [kN]	$K_{4/5,ser}$ [kN/mm]
3	35,0	$F_{4,Rk} / 3$	28,0	$F_{5,Rk} / 2$	63,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$
4	42,0	$F_{4,Rk} / 3$	42,0	$F_{5,Rk} / 2$	84,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$
6	42,0	$F_{4,Rk} / 3$	15,0	$F_{5,Rk} / 2$	57,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$
7	42,0	$F_{4,Rk} / 3$	14,0	$F_{5,Rk} / 2$	56,0	$F_{2/3,Rk} / 2,5$

Connessione legno/calcestruzzo

$F_{1,Rk}$ e $K_{1,ser}$ per 1 angolare, connessione legno/calcestruzzo con ancoranti nei fori vicini alla piega

Configurazione	Fissaggio	Dimensione	Nr.	$F_{1,Rk}$ [kN]
				$P_k = 350 \text{ kg/m}^3$
3	viti per staffe + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	5,0 x 50	35 + 2	Min { 10 kN; 2 * N_{Rk}
4	viti per staffe + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	5,0 x 70	35 + 2	Min { 10 kN; 2 * N_{Rk}
6	Chiodo anker + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	4,0 x 60	35 + 2	Min { 10 kN; 2 * N_{Rk}
7	Chiodo anker + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	4,0 x 50	35 + 2	Min { 10 kN; 2 * N_{Rk}

N_{Rk} = Resistenza caratteristica all'estrazione per singolo ancorante; $P_k = 350 \text{ kg/m}^3$

$F_{2/3,Rk}$ per 1 angolare, connessione legno/calcestruzzo con ancoranti nei fori vicini alla piega

Configurazione	Fissaggio	Dimensione	Nr.	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
				$P_k = 350 \text{ kg/m}^3$
3	viti per staffe + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	5,0 x 50	35 + 2	Min { 36 kN; 2 * V_{Rk}
4	viti per staffe + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	5,0 x 70	35 + 2	Min { 42 kN; 2 * V_{Rk}
6	Chiodo anker + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	4,0 x 60	35 + 2	Min { 27 kN; 2 * V_{Rk}
7	Chiodo anker + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	4,0 x 50	35 + 2	Min { 24 kN; 2 * V_{Rk}

V_{Rk} = Resistenza caratteristica al taglio per singolo ancorante; $P_k = 350 \text{ kg/m}^3$

$F_{2/3,Rk}$ per 1 angolare, connessione legno/calcestruzzo con ancoranti nei fori lontani dalla piega

Configurazione	Fissaggio	Dimensione	Nr.	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
				$P_k = 350 \text{ kg/m}^3$
3	viti per staffe + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	5,0 x 50	35 + 2	Min { 27 kN; 2 * V_{Rk}
4	viti per staffe + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	5,0 x 70	35 + 2	Min { 34 kN; 2 * V_{Rk}
6	Chiodo anker + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	4,0 x 60	35 + 2	Min { 16 kN; 2 * V_{Rk}
7	Chiodo anker + Ancorante $\varnothing 12\text{mm}$	4,0 x 50	35 + 2	Min { 13 kN; 2 * V_{Rk}

V_{Rk} = Resistenza caratteristica al taglio per singolo ancorante; $P_k = 350 \text{ kg/m}^3$

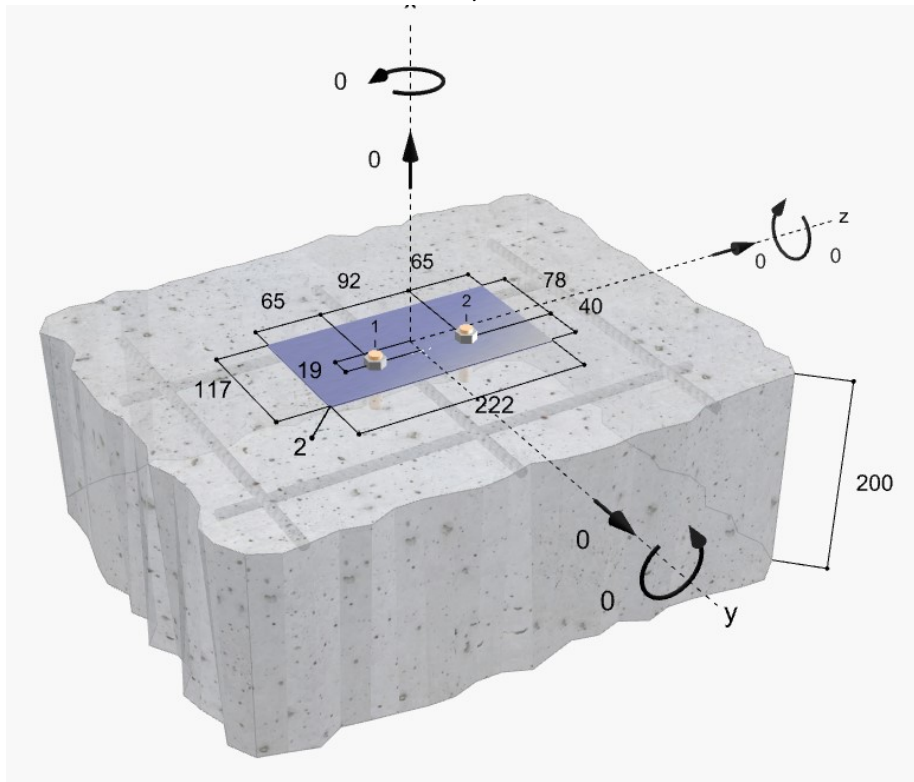
$F_{4/5,Rk}$ e $K_{4/5,ser}$ per singolo angolare per F_4 e F_5 e per due angolari per $F_{4/5}$,
connessione legno/calcestruzzo

Configurazione	$F_{4,Rk}$ [kN]	$F_{5,Rk}$ [kN]	$F_{4/5,Rk}$ [kN]
3	Min { 31 kN; 2 * V_{Rk}	Min { 24 kN; 2 * V_{Rk}	Min { 55 kN; 4 * V_{Rk}
4		Min { 37 kN; 2 * V_{Rk}	Min { 68 kN; 4 * V_{Rk}
6		Min { 13 kN; 2 * V_{Rk}	Min { 44 kN; 4 * V_{Rk}
7		Min { 12 kN; 2 * V_{Rk}	Min { 43 kN; 4 * V_{Rk}

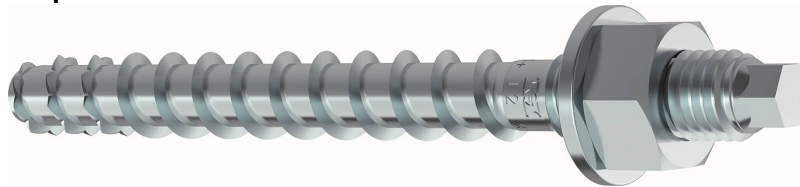
V_{Rk} = Resistenza caratteristica al taglio per singolo ancorante; $P_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Resistenza di una coppia di ancoranti per calcestruzzo

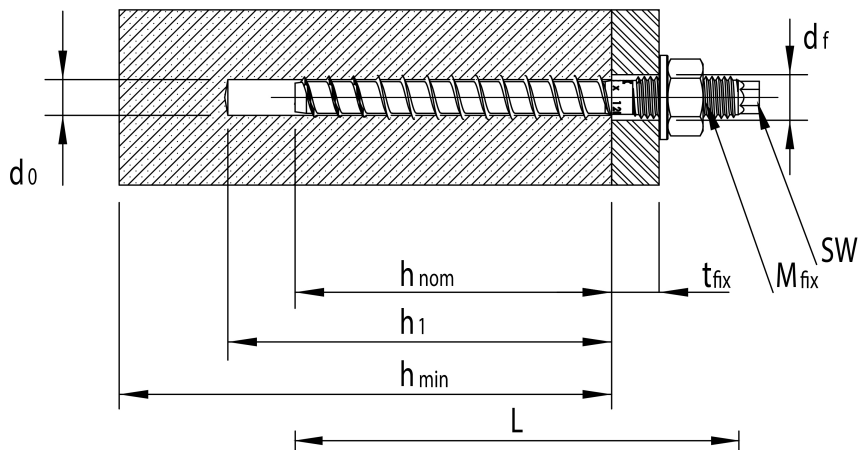
In calcestruzzo C30/37 non fessurato



HECO-MULTI-MONTI-plus



Modello	Misura	d_0	t_{fix}	$F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
MMS+ V 690	12 x 120	10	15	29,7	37,8	40,5



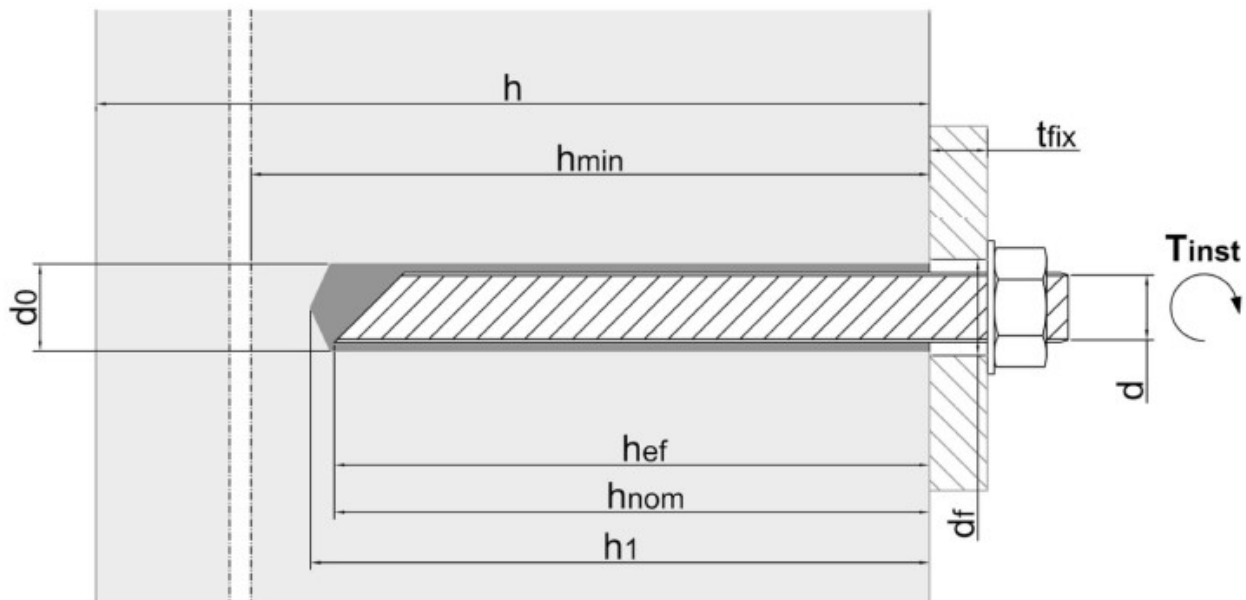
Resine chimiche

EFG REP Resina chimica epossidica – barra in acciaio zincato cl. 5.8

Modello	Misura barra	h_{ef}	H_1	$F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
EFG REP	M12 x 130	110	115	48,6	41,8	44,5

EFG REP Resina chimica epossidica – barra in acciaio zincato cl. 8.8

Modello	Misura barra	h_{ef}	H_1	$F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
EFG REP	M12 x 130	110	115	48,6	68,8	72,9



EFG RVP Resina chimica vinilestere – barra in acciaio zincato cl. 5.8

Modello	Misura barra	h_{ef}	H_1	$F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
EFG RVP	M12 x 130	110	115	54,0	41,8	44,5

EFG RVP Resina chimica vinilestere – barra in acciaio zincato cl. 8.8

Modello	Misura barra	h_{ef}	H_1	$F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
EFG RVP	M12 x 130	110	115	54,0	68,8	72,9

HECO ITALIA EFG S.r.l.
 Sede Amministrativa
 Via Marze, 30 C
 36060 Romano d'Ezzelino
 (VI) ITALIA

HECO ITALIA EFG S.r.l.
 Sede Legale
 Largo Parolini, 117
 36061 Bassano del
 Grappa (VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
 REA VI-268939
 Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
 Telefono +39 0424 512111
 Telefax +39 0424 512115
 E-mail info@heco.it
 Web www.heco.it

