

SERIE ET – CONNETTORE A TAGLIO TERMICO

Connettori a taglio termico per balconi (Applicazioni: solaio in c.a./balcone in c.a.)



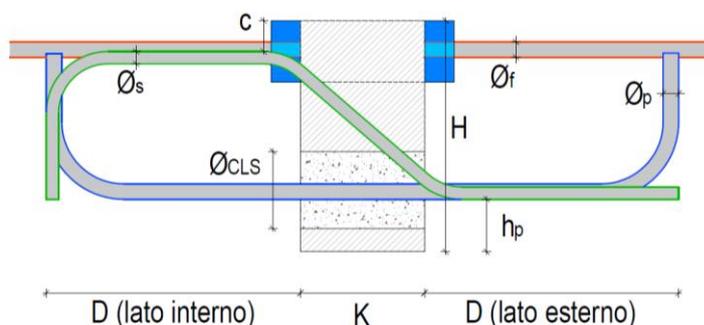
Caratteristiche particolari

Il sistema modulare ET è un componente strutturale ad alte prestazioni termiche, per opere realizzate in c.a. come collegamento tra balcone esterno e soletta interna. I sistemi sono costituiti da uno strato isolante in EPS200AE GRAFITE, armatura a taglio in acciaio INOX 304L ed armatura inferiore a compressione in acciaio B450C, rivestita da nocciolo in calcestruzzo fibrorinforzato C45/55.

Strutturalmente i connettori ET consentono il trasferimento di taglio e momento tra soletta esterna e interna. Questi sistemi sono adatti per disposizioni rettilinee e ad angolo, sia interno che esterno.

Prodotto in elementi lunghi un metro con armatura passo 20 cm, facili da trasportare, posizionare ed armare. Elementi standard disponibili in spessori da 8 e 12 cm con altezza variabile da 16 cm fino a 32 cm.

SEZIONE TIPO – CONNETTORE “ET”



Modello	ET 6-8	ET 6-12	ET 8-8	ET 8-12	ET 10-8	ET 10-12	ET mini 8	ET mini 12
Altezza [H(mm)]	var.	var.	var.	var.	var.	var.	var.	var.
Spessore isolante [K(mm)]	80	120	80	120	80	120	80	120
Copriferro superiore [c(mm)]	30	30	30	30	30	30	20	20
Copriferro inferiore [h _p (mm)]	39	39	39	39	39	39	30	30
Diametro ferro a taglio [Ø _s (mm)]	6	6	8	8	10	10	6	6
Diametro ferro a compressore [Ø _p (mm)]	10	10	10	10	10	10	8	8
Lunghezza estensione armature [D(mm)]	200	200	200	200	250	250	150	150
Diametro ferro a trazione [Ø _f (mm)]	var.	var.	var.	var.	var.	var.	var.	var.
Diametro cilindro di calcestruzzo [Ø _{CLS} (mm)]	55	55	55	55	70	70	45	45
Lunghezza totale [L(mm)]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Passo elementi parziali [p(mm)]	200	200	200	200	200	200	250	250

SERIE ET – CONNETTORE A TAGLIO TERMICO

Connettori a taglio termico per balconi (Applicazioni: solaio in c.a./balcone in c.a.)

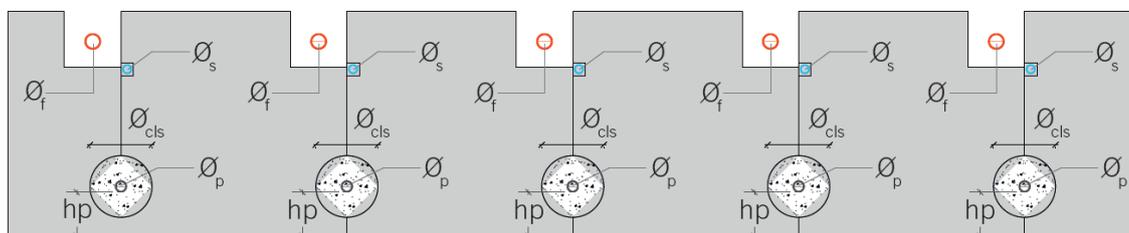
Vantaggi in esercizio:

- Coibentazione termica continua ed uniforme;
- Estrema facilità di finitura (incollaggio ed impermeabilizzazione di facile esecuzione);
- Durabilità nel tempo pari a quella della struttura nelle peggiori condizioni climatiche;
- Inalterabilità, in quanto è costituito esclusivamente da elementi imputrescibili, inattaccabili da muffe e batteri, non igroscopici e stabili dimensionalmente;
- Riduzione del rischio danni agli immobili dovuti alla formazione di efflorescenze e termoforesi;
- Forte risparmio energetico, fino al 20% su un edificio in classe A;
- Antisismicità (tutti gli elementi soddisfano i requisiti di antisismicità).

Vantaggi operativi:

- L'elevata leggerezza e compattezza degli elementi consentono un'estrema facilità nel trasporto, movimentazione e posa in opera;
- Semplicità di posa in opera;
- Compatibilità con le tipologie costruttive tradizionali: può essere impiegato anche ove non previsto a progetto senza ricorrere ad un'importante riprogettazione delle armature;
- Elevata flessibilità di impiego, con possibilità di realizzare elementi progettati "ad hoc";
- Presenza di un canale in plastica integrata di distanziali per la corretta posa dell'armatura superiore in opera.

POSIZIONE DEI FERRI



Il connettore termico ET è stato sviluppato in modo che risponda ampiamente a tutti i requisiti imposti dall'agenzia CasaClima in termini di:

- **Isolamento termico**, in quanto è un elemento a taglio con strato di isolamento di $\lambda=0,031 \text{ W/mK} < 0,040 \text{ W/mK}$ con spessore minimo di 8 cm;
- **Benessere termoigrometrico** in quanto la sua applicazione consente sempre di ottenere temperature superficiali interne superiori ai 17°C.

Conducibilità equivalente λ_{eq} (W/mK)	Modello							
	ET 6-8	ET 6-12	ET 8-8	ET 8-12	ET 10-8	ET 10-12	ET mini 8	ET mini 12
Altezza H (mm)	140	-	-	-	-	-	0.09	0.12
	160	0.11	0.15	0.11	0.15	-	-	-
	200	0.09	0.12	0.09	0.12	0.11	0.15	-
	240	0.08	0.10	0.08	0.10	0.10	0.12	-
	280	0.07	0.09	0.07	0.09	0.08	0.11	-
	320	-	-	-	-	0.08	0.10	-

ESEMPIO DI POSA - CONNETTORE "ET"

