

## ISOL CLC

COPPELLE PER LA PROTEZIONE DAL FUOCO DI TIRANTERIE METALLICHE



### Descrizione e composizione

Le coppelle ISOL CLC sono costituite da uno strato coibente di fibra ceramica refrattaria della lunghezza di 1000 mm cadauno, da posare sulla tiranteria, e da un rivestimento di lamiera d'acciaio zincata calandrata spessore 0,25 mm e lunghezza 1000 mm. Per il tenditore è disponibile il medesimo sistema, avente diametro maggiore, in modo da racchiudere l'elemento di collegamento (detto chiave o tenditore) all'interno dello strato coibente e lamiera con lunghezza pari a 500 mm.

### Campo di applicazione

La caratteristica delle ISOL CLC è quella di proteggere i tiranti d'acciaio ed il relativo tenditore dal fuoco in caso d'incendio, in modo da impedire l'innalzamento della temperatura e superare il punto critico di 300-350°C (vedi tabella 1). Questo sistema è stato provato in laboratorio su un campione di tondino d'acciaio avente il diametro di 22 mm, pertanto è idoneo su qualunque tirante con sezione uguale o superiore.

La prestazione del prodotto ISOL CLC è stata determinata attraverso la Relazione Tecnica di Valutazione n.STMG-SCP-CP-CLC-02, redatta sulla base del Rapporto di Prova n. IG 302364 del 25/01/2013.

Temperatura all'interno coppella [°C]	200	250	300	350	400	450	500	550
Allungamento [mm/m]	2,32	3,01	3,72	4,45	5,20	5,97	6,76	7,57
Spessore 13 mm	R 30	R 30	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60
Spessore 26 mm	R 60	R 90	R 90	R 120	R 120	R 120	R 120	R 120
Spessore 50 mm	R 120	R 120	R 180	R 180	R 180	R 180	R 180	R 180

I risultati ottenuti sono utilizzabili dai Professionisti antincendio per la redazione della certificazione di resistenza al fuoco compilando il modello CERT\_REI dei Vigili del Fuoco.

#### RIFERIMENTI NORMATIVI:

DM 16/02/2007

DM 03/08/2015

DM 18/10/2019

Norma UNI EN 1363-1

Norma UNI EN 1991-1-2

Norma UNI EN 1993-1-2

## Dati tecnici

### ISOL CLC 34/25 Dimensioni e Pesì

Coppella		Copritenditore	
Diametro interno della coppella	34 mm	Diametro interno del copritenditore	89 mm
Diametro esterno della coppella	88 mm	Diametro esterno del copritenditore	138 mm
Spessore isolante fibra refrattaria	25 mm	Spessore isolante fibra refrattaria	25 mm
Spessore lamiera coppella	≥ 0,25 mm	Spessore lamiera copritenditore	≥ 0,25 mm
Lunghezza coppella	1000 mm	Lunghezza copritenditore	500 mm
Peso della coppella	1,46 kg	Peso copritenditore	1,17 kg

### ISOL CLC 89/25 Dimensioni e Pesì

Coppella	
Diametro interno della coppella	88 mm
Diametro esterno della coppella	138 mm
Spessore isolante fibra refrattaria	25 mm
Spessore lamiera coppella	≥ 0,25 mm
Lunghezza coppella	1000 mm
Peso della coppella	2,34 kg/m

### ISOL CLC 34/50 Dimensioni e Pesì

Coppella	
Diametro interno della coppella	34 mm
Diametro esterno della coppella	135 mm
Spessore isolante fibra refrattaria	50 mm
Spessore lamiera coppella	≥ 0,25 mm
Lunghezza coppella	1000 mm
Peso della coppella	2,96 kg/m

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE DELL'ISOLANTE

Colore: Ritiro (ASTM C 356)	Bianco ≤ 3,0%	
Densità apparente	150 kg/m <sup>3</sup>	
Ritiro a 1050°C, 6 h	< 2,0%	
Conducibilità termica	200°C	0,06 W/mK
	400°C	0,10 W/mK
	600°C	0,16 W/mK
	800°C	0,25 W/mK

### Istruzioni per l'installazione

Lo strato isolante delle coppelle ISOL CLC viene fornito separatamente dalla lamiera di rivestimento:

- 1) posizionare lo strato coibente attorno al tirante
- 2) Aprire il lamierino di rivestimento e posizionarlo attorno al coibente
- 3) Richiudere il lamierino e fissarlo mediante le viti 4,2 x 13 mm fornite a corredo
- 4) Proseguire allo stesso modo con le altre coppelle avvicinandole tra di loro e facendo sormontare di alcuni centimetri la lamiera di rivestimento tra una coppella e l'altra
- 5) Una volta ricoperto tutto il tirante, procedere allo stesso modo con il rivestimento del tenditore centrale
- 6) Nell'imballo è presente un rivestimento di lamierino flessibile in rotoli, da posizionarsi sulle due estremità di ogni copritenditore, in modo avere un migliore effetto estetico (la cui assenza non pregiudica comunque la prestazione). Una volta verificata la lunghezza può essere tagliato con una forbice e fissato con le viti 4,2 x 13 mm

Qualora siano presenti elementi sospesi mediante pendini o corpi illuminanti operare come segue:

- a) Taglio della lamiera di rivestimento mediante cesoie adeguate
- b) Incisione dello strato coibente mediante seghetto
- c) Riempimento mediante fibra minerale
- d) Richiusura della lamiera

### Imballaggio

Materiale coibente disposto in scatole di cartone su bancale.

Lamiere imballate separatamente su bancale.

### Immagazzinamento

Conservare in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, agenti atmosferici e chimici.

### Istruzioni per la sicurezza

Consultare la scheda di sicurezza scaricandola dal sito [www.sacop.it](http://www.sacop.it)