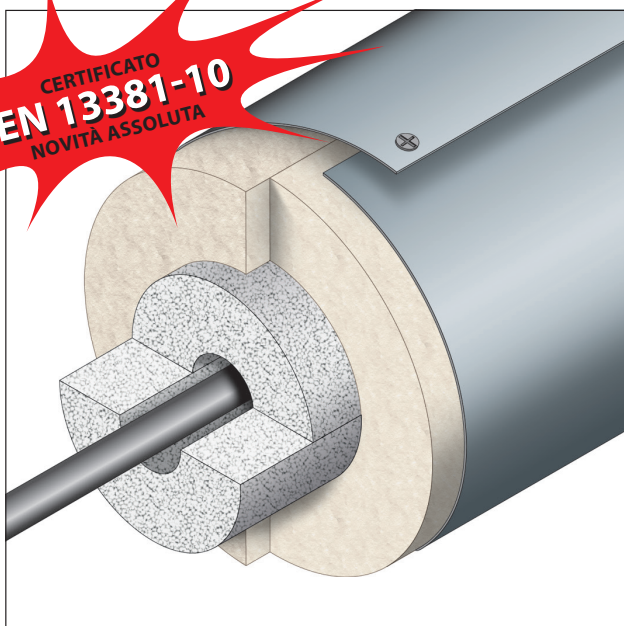


COPPELLE IN SILICATO DI CALCIO E FIBRA CERAMICA REFRATTARIA "T-REX 381-180"

CERTIFICATO
EN 13381-10
NOVITÀ ASSOLUTA



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di protezione di tiranti in acciaio con resistenza al fuoco R 180 certificata su barre con diametro superiore a 15 mm. La protezione sarà realizzata con coppelle "T-REX 381-180" costituite da un doppio strato protettivo rivestite con lamierino in acciaio zincato spessore 0,25 mm, in conformità al rapporto di valutazione I.G. 403686.

REAZIONE AL FUOCO: A1

RESISTENZA AL FUOCO: R 180

- **Supporto:** barre in acciaio diametro superiore a 15 mm
- **Rivestimento protettivo:** coppella per tiranti "T-REX 381-180" spessore 55 mm
- **Fissaggio:** con viti autoperforanti 4,2 x 13 mm, poste a passo 200 mm
- **Finitura:** lamierino zincato (incluso)

PATENTED

Rapporto di valutazione: I.G. 403686

Norma di prova: EN 13381-10

Le coppelle saranno applicate a giunti sfalsati ed avvolte con lamierino fissato con viti autoperforanti fosfatate poste a passo 200 mm. La fornitura sarà comprensiva di appositi copritenditori "T-REX 381-180".

DESCRIZIONE

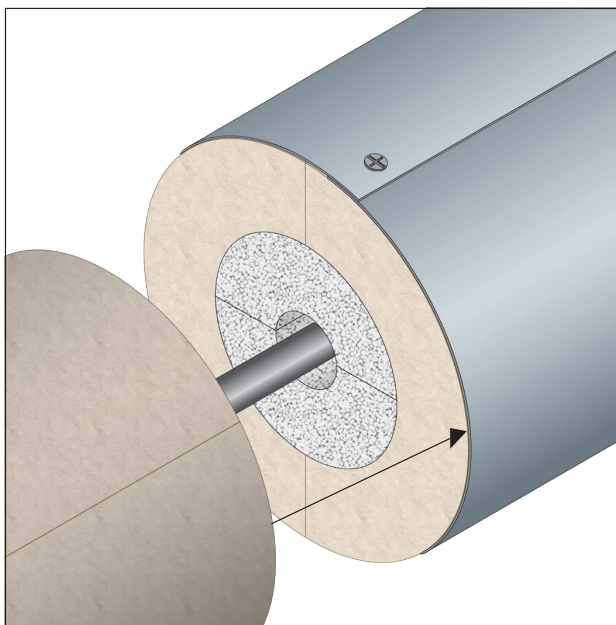
Le coppelle "T-REX 381-180" sono elementi costituiti da un doppio strato di materiali diversi idonei per la protezione al fuoco di tiranterie metalliche. Sono composte da un guscio interno in silicato di calcio con spessore 25 mm e da un guscio esterno in fibra ceramica refrattaria con sp. 30 mm rivestiti con lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. La protezione del tenditore è realizzata con analogo elemento di lunghezza 500 mm denominato copritenditore.

Il copritenditore deve sormontare il solo lato in silicato per almeno 50 mm da ambo i lati le coppelle interessate in funzione della temperatura critica e della lunghezza del tirante.

Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sono forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Il lamierino in acciaio zincato sarà fissato con viti autoperforanti previa sovrapposizione di circa 15 mm. Le coppelle verranno accostate l'una all'altra ed il lamierino sormontato di 15 mm.

Le coppelle "T-REX 381-180" impediscono l'innalzamento della temperatura della tiranteria in acciaio mantenendola al di sotto di 350°C e pertanto possono essere applicate in qualunque condizione di carico.

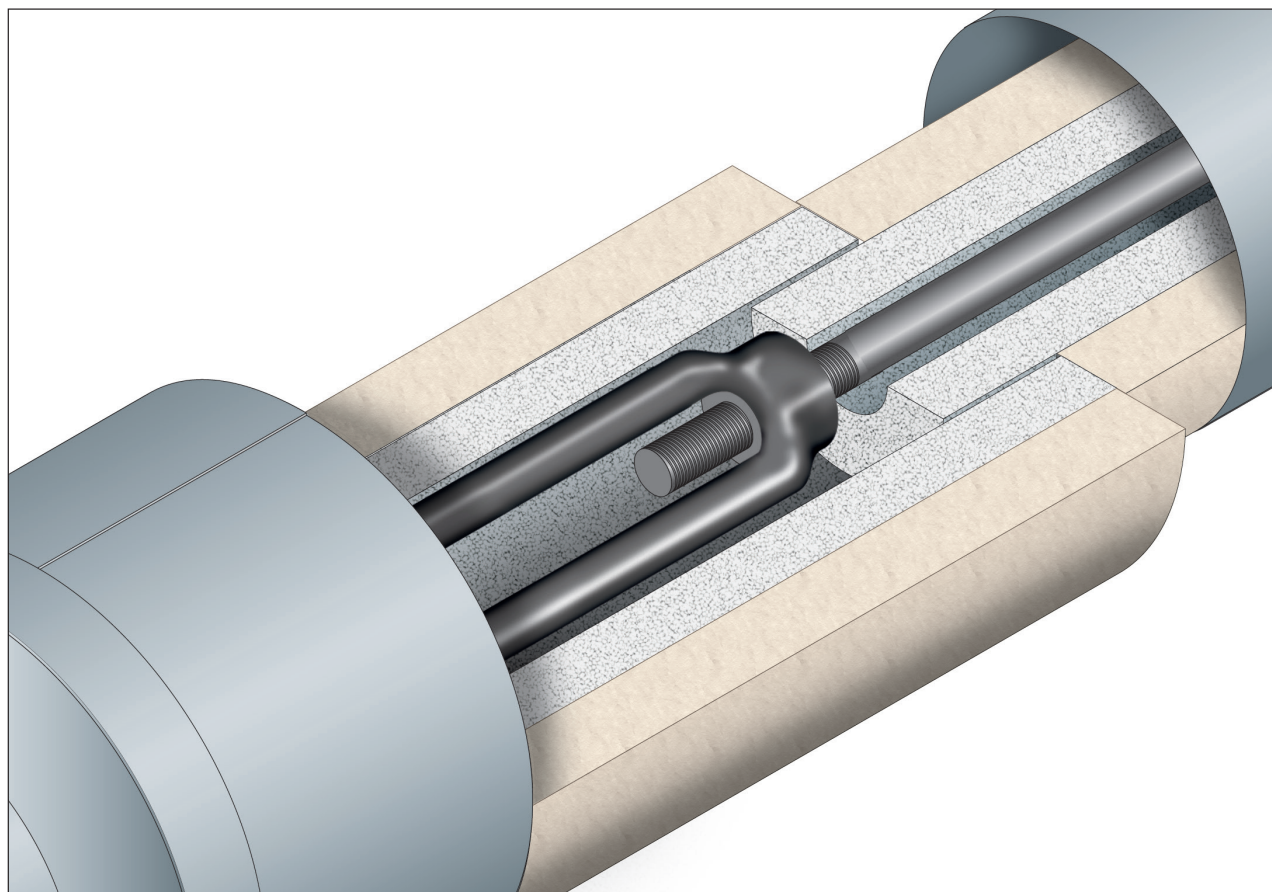
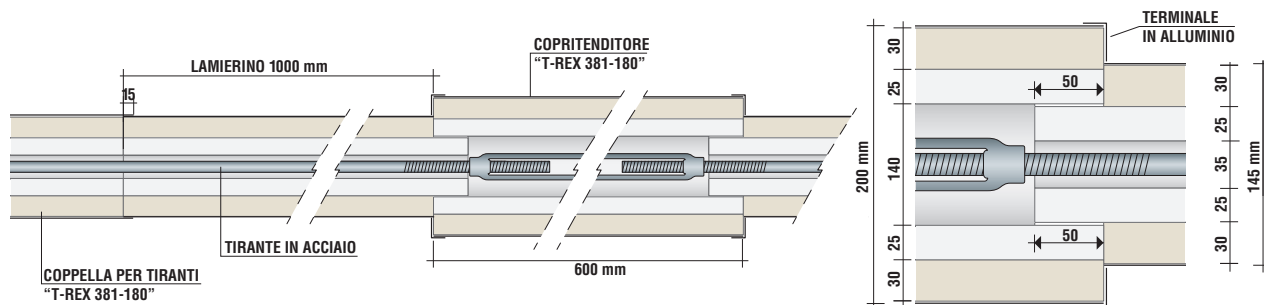
Si riporta la tabella riassuntiva con gli allungamenti del tirante in funzione della temperatura critica e delle classificazioni di resistenza al fuoco fornite dalle coppelle "T-REX 381-180".



ALLUNGAMENTO TIRANTE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA CRITICA

"T-REX 381-120"	TEMPERATURA CRITICA (°C) ALL'INTERNO COPPELLA				
	350	400	450	500	550
Allungamento (mm/m)	4,45	5,20	5,97	6,76	7,57
Resistenza al fuoco	R 120	R 120	R 120	R 120	R 120

Coppelle per tiranti con copritenditore



APPLICAZIONE

Divaricare leggermente il guscio cilindrico in fibra ceramica refrattaria fino a far passare il tirante metallico al suo interno. Avvolgere il guscio con il lamierino in acciaio zincato avendo cura di sormontarne i bordi per almeno 15 mm. Fissarlo utilizzando viti autoperforanti a passo 200 mm nei fori predisposti. Avvolgere infine il tirante metallico con i due semigusci in silicato di calcio e spingerli all'interno del cilindro protetto dal lamierino. Proseguire con il montaggio delle coppelle successive provvedendo ad un sormonto del guscio metallico di almeno 15 mm sul guscio della precedente coppella.

IMBALLO

In scatole di cartone.

STOCCAGGIO

Conservare in luogo asciutto ed al riparo dalla pioggia.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza.

SCHEDA TECNICA

	Coppella	Copritenditore
Diametro interno	35 mm	90 mm
Diametro esterno	150 mm	200 mm
Spessore	25+30 mm	25+30 mm
Lunghezza	1000 mm	600 mm
Lunghezza rivestimento	1000 mm	600 mm
Peso	2,55 kg/m	2,52 kg/pz.
Variazione termica lineare	$5,8 \times 10^{-6}$ m/mk	$5,8 \times 10^{-6}$ m/mk
Insolubile in acqua	si	si
Inodore	si	si
Finitura	lamiera zincata	lamiera zincata