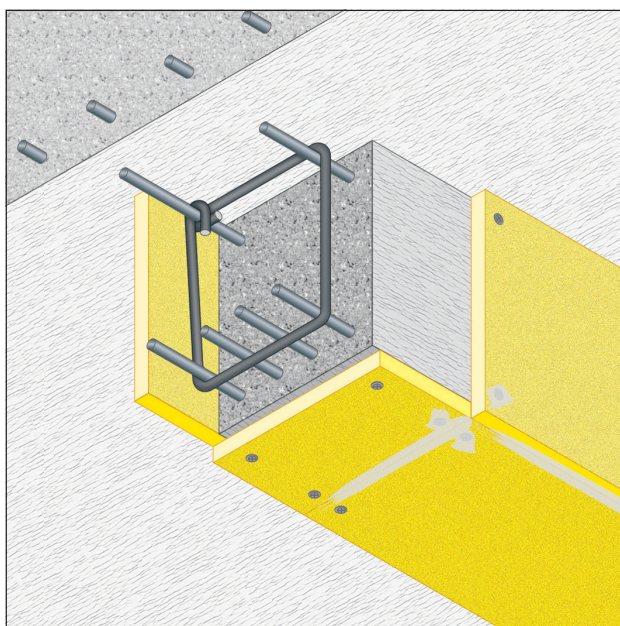


TRAVI IN C.A.



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di protezione di travi in cemento armato con resistenza al fuoco R 30/60/90/120/180/240 realizzata con lastre FIREGUARD® spessore... mm (vedi tabelle), dimensioni massime 1200x2000 mm, costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, prodotte per laminazione con controllo dell'essiccazione in stabilimento, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, in conformità al rapporto di valutazione ITB 03061-A2/25 secondo norma EN 13381-3.

REAZIONE AL FUOCO: A1

RESISTENZA AL FUOCO: R30-240

- **Supporto:** travi in cemento armato
- **Rivestimento protettivo:** lastre FIREGUARD® (vedi tabelle)
- **Fissaggio:** con tasselli metallici ad espansione diametro 6 mm passo 500 mm
- **Finitura:** stuccatura giunti e teste dei tasselli con stucco FIREGUARD COMPOUND

SPESSORE EQUIVALENTE PER LASTRE FIREGUARD® 13 (mm)

T (min)	30'	60'	90'	120'	180'	240'
sp (mm)	51	61	68	68	61	38

Assesment report: ITB 03061-A2/25

Norma di prova: EN 13381-3 – EN 1992-1-2

Le lastre saranno applicate con tasselli metallici ad espansione diametro 6 mm lunghezza 40 mm posti ad interasse 500 mm. La finitura dei giunti e delle teste dei tasselli sarà realizzata con stucco FIREGUARD COMPOUND.

TRAVI IN CEMENTO ARMATO NORMALE A SEZIONE RETTANGOLARE

Spessore di protezione con lastre FIREGUARD® in funzione della resistenza al fuoco richiesta in conformità alla tabella 5.5 dell'EN 1992-1-2, con copriferro esistente = 0 cm.

LARGHEZZA MINIMA DELLA TRAVE (mm)	TRAVI SEMPLICEMENTE APPOGGiate					
	COPRIFERRO = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	R240
120	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	*
160	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	*
200	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	*
240	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	*
300	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 **
400	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 ***
600	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 ***

* - consultare l'ufficio tecnico

** - con copriferro 3 cm

*** - con copriferro 2,5 cm

NOTA: Nel caso di sezioni minori o con sezioni ad "H" consultare l'ufficio tecnico.

Spessore di protezione con lastre FIREGUARD® in funzione della resistenza al fuoco richiesta in conformità alla tabella 5.6 dell'EN 1992-1-2, con copriferro esistente = 0 cm.

LARGHEZZA MINIMA DELLA TRAVE (mm)	TRAVI CONTINUE					
	COPRIFERRO = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	R240
160	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	*
200	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 **
240	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 **
300	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 **
400	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 **
600	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7 ***

* - consultare l'ufficio tecnico

** - con copriferro 2,5 cm

*** - con copriferro 1,3cm

NOTA: Nel caso di sezioni minori o con sezioni ad "H" consultare l'ufficio tecnico.

TRAVI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO IN BARRE A SEZIONE RETTANGOLARE

Spessore di protezione con lastre FIREGUARD® in funzione della resistenza al fuoco richiesta in conformità alla tabella 5.5 dell'EN 1992-1-2, con fattore di utilizzazione $\mu_{fi} = 0,7$; con copriferro esistente = 1 cm.

LARGHEZZA MINIMA DELLA TRAVE (mm)	TRAVI SEMPLICEMENTE APPOGGiate					
	COPRIFERRO = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	R240
120	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
160	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
210	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
240	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
300	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
400	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
600	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7***

* - consultare l'ufficio tecnico

** - con copriferro 3 cm

*** - con copriferro 5 cm

**** - con copriferro 4 cm

NOTA: Nel caso di sezioni minori o con sezioni ad "H" consultare l'ufficio tecnico.

Spessore di protezione con lastre FIREGUARD® in funzione della resistenza al fuoco richiesta in conformità alla tabella 5.6 dell'EN 1992-1-2, con fattore di utilizzazione $\mu_{fi} = 0,7$; con copriferro esistente = 0 cm.

LARGHEZZA MINIMA DELLA TRAVE (mm)	TRAVI CONTINUE					
	COPRIFERRO = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	R240
160	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
200	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
240	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**
300	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**
400	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**
600	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**

* - consultare l'ufficio tecnico

** - con copriferro 3 cm

NOTA: Nel caso di sezioni minori o con sezioni ad "H" consultare l'ufficio tecnico.

TRAVI IN C.A. PRECOMPRESSO IN TREFOLI E FILI A SEZIONE RETTANGOLARE

Spessore di protezione con lastre FIREGUARD® in funzione della resistenza al fuoco richiesta in conformità alla tabella 5.5 dell'EN 1992-1-2, con fattore di utilizzazione $\mu_{fi} = 0,7$; con copriferro esistente = 2 cm.

LARGHEZZA MINIMA DELLA TRAVE (mm)	TRAVI SEMPLICEMENTE APPOGGiate					
	COPRIFERRO = 1,5 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	R240
120	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
160	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
210	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
240	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
300	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
400	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7***
600	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7+12,7***

* - consultare l'ufficio tecnico

** - con copriferro 3,5 cm

*** - con copriferro 5,5 cm

**** - con copriferro 4,5 cm

NOTA: Nel caso di sezioni minori o con sezioni ad "H" consultare l'ufficio tecnico.

Spessore di protezione con lastre FIREGUARD® in funzione della resistenza al fuoco richiesta in conformità alla tabella 5.6 dell'EN 1992-1-2, con fattore di utilizzazione $\mu_{fi} = 0,7$; con copriferro esistente = 1 cm.

LARGHEZZA MINIMA DELLA TRAVE (mm)	TRAVI CONTINUE					
	COPRIFERRO = 0 cm					
	R30	R60	R90	R120	R180	R240
160	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
200	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	*
240	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**
300	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**
400	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**
600	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7**	12,7+12,7**

* - consultare l'ufficio tecnico

** - con copriferro 3,5 cm

NOTA: Nel caso di sezioni minori o con sezioni ad "H" consultare l'ufficio tecnico.