

Componente del **Sistema SAFE+** – sistemi di protezione sismica di edifici nuovi ed esistenti

DESCRIZIONE

FB SAFE+ Model B è un dispositivo di connessione sviluppato per collegare sia i tegoli di copertura alle travi principali e sia i tamponamenti alle strutture verticali delle strutture prefabbricate. Il suo utilizzo evita la perdita d'appoggio degli elementi in cui è assente o non è adeguatamente dimensionata la connessione alla struttura principale.

La presenza di asole consentono gli spostamenti relativi tra i vari elementi che compongono la struttura dovuti ad esempio dalle azioni termiche; al raggiungimento di tali spostamenti il dispositivo entra in funzione modificando la risposta dinamica della struttura.

Il dispositivo è progettato per essere classificato come dispositivo elastico non lineare (NLED) secondo la normativa EN 15129.



FB SAFE+ Model B1



FB SAFE+ Model B2

DATI TECNICI

	Descrizione
Nome Commerciale	FB SAFE+ Model B
Produttore	Fibre Net SpA
Qualifica	Marcatura CE secondo EN 15129
Classe di esecuzione	EXC3
Range di Temperatura	-15°C ÷ 50°C
Protezione con prodotto zincato a caldo	Spessore 85 µm – ISO 1461
Protezione con prodotto verniciato	Fondo epossidico spessore 60 µm Smalto poliuretanico spessore 60 µm

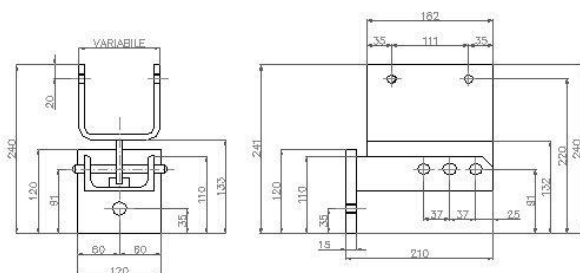
Caratteristiche delle barre dissipatrici

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Diametro e lunghezza della barra	mm	12 x 140	-
Numero di barre previste		3	
Tipologia di acciaio	-	C45	UNI EN 10083

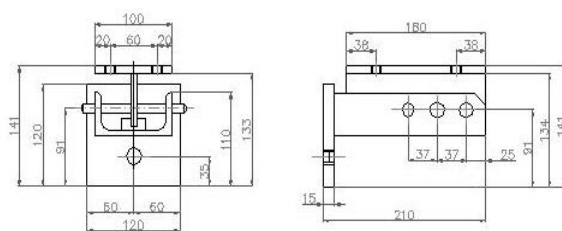
Caratteristiche della carpenteria e delle barre di fissaggio

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Tipologia di acciaio della carpenteria		S275	UNI EN 10025
Barre per ancoraggio superiori		4 M10	
Barra per ancoraggio inferiore		1 M20	
Classe di resistenza	-	8.8	UNI EN ISO 898-1

Dimensioni del dispositivo



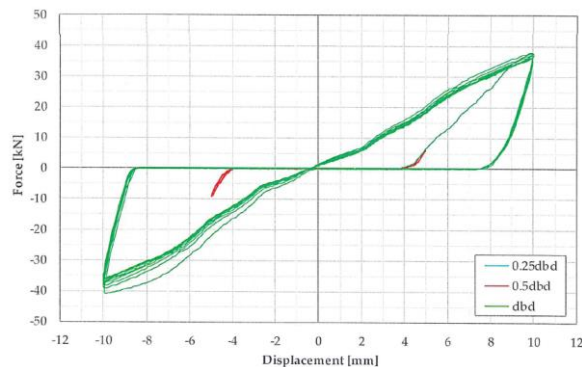
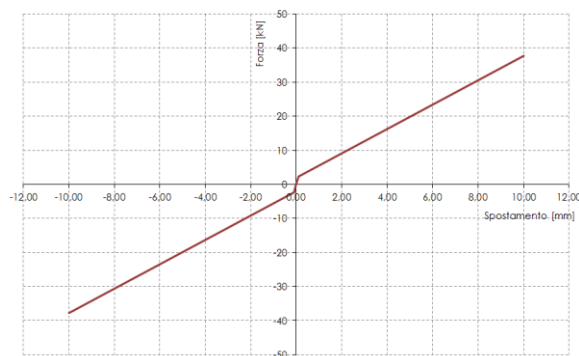
FB SAFE+ Model B1



FB SAFE+ Model B2

Comportamento del dispositivo: Dispositivo elastico non lineare (NLED)

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Forza di progetto V_{bd}	kN	$35,00 \pm 15 \%$	
Spostamento massimo d_{bd}	mm	$\pm 10,00$	
Rigidezza effettiva k_{effb}	kN/mm	3,50	
Smorzamento effettivo ξ_{effb}	%	$14,00 \pm 10 \%$	
Spostamento d_1	mm	0,10	
Rigidezza k_1	kN/mm	min 24,00	
Rigidezza k_2	kN/mm	$3,50 \pm 15 \%$	



Comportamento del dispositivo Model B sottoposto ad una **prova ciclica a 0,1 Hz**

Sollecitazioni a taglio e trazione agenti sul sistema di collegamento dispositivo - supporto

Descrizione	u.m.	Valore	Rif.
Forza limite del dispositivo F_{lim}	kN	$\pm 57,75$	-
Numero di barre M20 sollecitate a trazione	-	1	-
Numero di barre M10 sollecitate a taglio	-	4	-
Trazione agente di progetto su una barra F_{Ed}	kN	57,75 (su barra M20)	-
Taglio agente di progetto su una barra V_{Ed}	kN	14,44 (su barra M10)	-
Coppia di serraggio minima per M10	Nm	32,5	-
Coppia di serraggio minima per M20	Nm	274	-

INDICAZIONI DI POSA

Prima di procedere con l'installazione del prodotto consultare il manuale di installazione del dispositivo FB SAFE+ Model B.

CONFEZIONI

Confezione: singolo pezzo.

CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Il materiale deve essere protetto preventivamente al suo utilizzo da depositi di polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale. Particolare cura deve essere usata durante il trasposto, la movimentazione e lo stoccaggio.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere.

VOCE DI CAPITOLATO

FB SAFE+ Model B Dispositivo elastico non lineare (NLED). Dispositivo caratterizzato da una forza massima di progetto $V_{bd} = 35,00$ kN, uno smorzamento effettivo $\xi_{effb} = 14,00$ %, una rigidezza effettiva $k_{effb} = 3,00$ kN/mm, una rigidezza $k_1 = 22,50$ kN/mm e una rigidezza $k_2 = 3,25$ kN/mm.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Fibre Net SpA

Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (UD)- Italy
C.F. e P.IVA 02212620302 – Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v. – N. REA UD – 243635
T. +39.0432.600918 - F. +39.0432.526199 - info@fibrenet.it - www.fibrenet.it