

FRIULSIDER
YOUR FIXING FACTORY

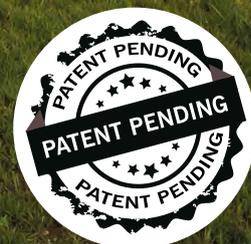
SHD

**L'INNOVATIVO
SISTEMA
DI FISSAGGIO
PER GLI EDIFICI
IN LEGNO
IN AREA SISMICA**

**MASSIMA SICUREZZA
IN CASO DI SISMA**

**SEZIONE A DEFORMAZIONE
PLASTICA CONTROLLATA**

**SISTEMA UNICO, COMPLETO
E PRONTO ALL'USO**



KIT SHD + KEM H

Sistema di fissaggio per edifici in legno in area sismica



Domanda di brevetto depositata



Utilizzo con KEM H - HYBRID*
ancorante chimico
con certificazione sismica C1 e C2



* venduto separatamente



SHD 620



SHD 540



SHD 440

Verniciato a polvere colore nero

Codice	Contenuto di ciascun KIT	Dim.	Pz	Conf.
80421p00620	SHD 620 staffa hold down	620 x 80 x 80 x 3	2	1
	BFK barra filettata	M20 x 450	2	
	VAS vite per ancoraggio staffe	5 x 45	120	
80421p02540	SHD 540 staffa hold down	540 x 70 x 70 x 3	2	1
	BFK barra filettata	M20 x 300	2	
	VAS vite per ancoraggio staffe	5 x 45	80	
80421p00440	SHD 440 staffa hold down	440 x 60 x 60 x 2,5	2	1
	BFK barra filettata	M20 x 300	2	
	VAS vite per ancoraggio staffe	5 x 45	40	

KIT SHD + ATS-evo

Sistema di fissaggio per edifici in legno in area sismica



Domanda di brevetto depositata



Utilizzo con ATS-evo
ancorante pesante di sicurezza
con certificazione sismica C1 e C2



SHD 540



SHD 440

Verniciato a polvere colore nero

Codice	Contenuto di ciascun KIT	Dim.	Pz	Conf.
80420p01540	SHD 540 staffa hold down	540 x 70 x 70 x 3	2	1
	ATS-evo S ancorante pesante di sicurezza con certificazione sismica	Ø32 x 200/30-M24	2	
	VAS vite per ancoraggio staffe	5 x 45	80	
80420p00440	SHD 440 staffa hold down	440 x 60 x 60 x 2,5	2	1
	ATS-evo S ancorante pesante di sicurezza con certificazione sismica	Ø24 x 140/25-M16	2	
	VAS vite per ancoraggio staffe	5 x 45	40	

YOUR
 FACTORY

CONNESSIONE EDIFICI IN LEGNO IN ZONE SISMICHE

STATO DELL'ARTE

Fino ad oggi, tutti i principali studi accademici si sono concentrati sul dimensionamento dell' HOLD DOWN.

LE CRITICITÀ

Il **sistema di fissaggio** di un edificio in legno al basamento in calcestruzzo è composto da 3 elementi:

- ▶ HOLD-DOWN
- ▶ ANCORANTI per il fissaggio dell' HOLD DOWN al basamento in calcestruzzo
- ▶ VITI A LEGNO o CHIODI per il fissaggio dell'HOLD DOWN alle pareti in legno dell'edificio

L'HOLD DOWN è solo uno dei 3 elementi che compongono il **sistema di fissaggio**.

E' sempre stato sottovalutato che il limite strutturale non è l'HOLD-DOWN ma gli ANCORANTI e le VITI/CHIODI.

LE CONSEGUENZE

Durante un evento sismico:

- ▶ l'HOLD DOWN non si deforma (non assorbe energia)
- ▶ gli ANCORANTI collassano
- ▶ le VITI/CHIODI collassano

Esiste una elevata probabilità che l'intero edificio si ribalti.

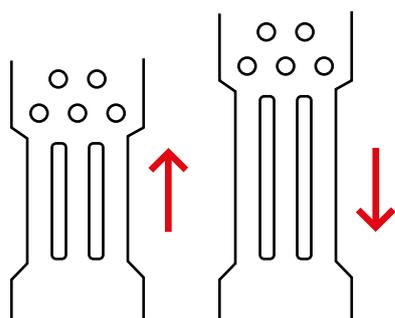
LA NOSTRA IDEA

Abbiamo elaborato un **concetto innovativo**.

L'HOLD-DOWN deve deformarsi e collaborare insieme agli ANCORANTI e alle VITI per assorbire le sollecitazioni sismiche ed evitare il loro cedimento.



STRETCH FINO A
30%
DEFORMAZIONE
PLASTICA



SEZIONE A DEFORMAZIONE PLASTICA CONTROLLATA

Duttilità dell'angolare garantita dalla "stretch length controllata" dell'hold down, che si allunga fino al 30% prima di rompersi.

FRIULSIDER
YOUR FIXING FACTORY

FRIULSIDER SpA Via Trieste, 1 - 33048 San Giovanni al Natisone (Udine) Italy - T. +39 0432 747911
info@friulsider.com - www.friulsider.com