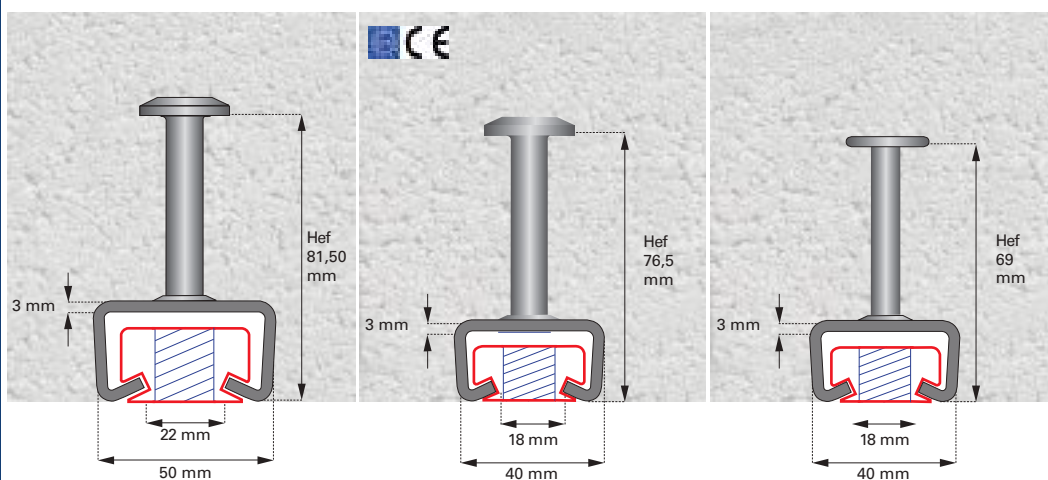


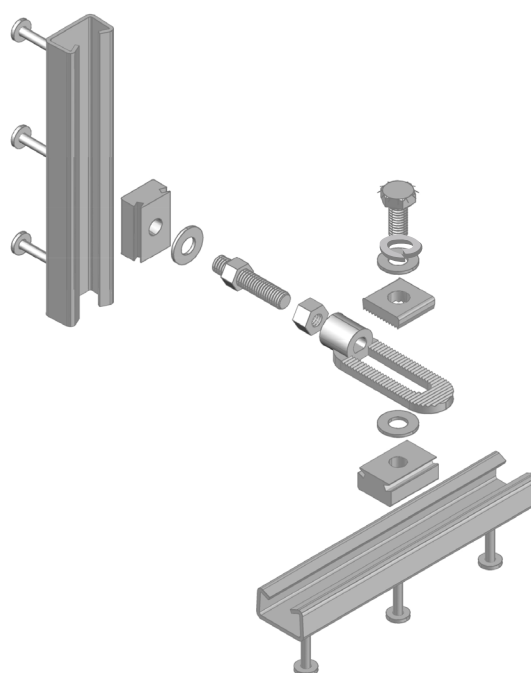
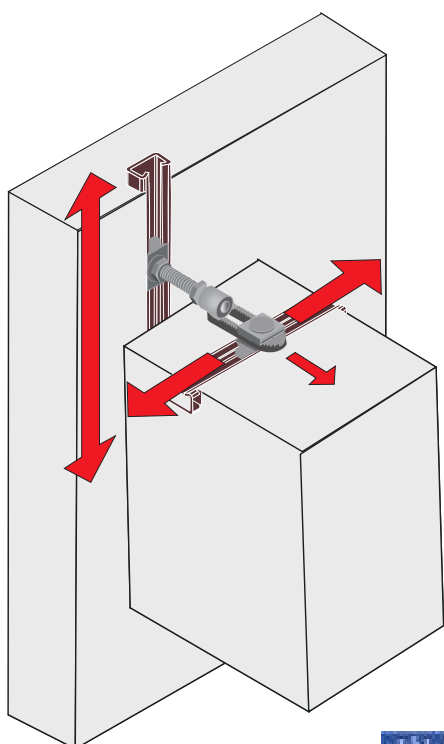
GP Sismico

GP Seismic



GP50/30	GP40/30	GP40/15
N_{RD} 48,57 kN	N_{RD} 36,06 kN	N_{RD} 15 kN
V_{RD} 30,65 kN	V_{RD} 30,90 kN	V_{RD} 15 kN

GP50/30		GP40/30		GP40/15		Prestazioni cinematiche
Lunghezza Length	Chiodi Anchors	Lunghezza Length	Chiodi Anchors	Lunghezza Length	Chiodi Anchors	Cinematic Performance
250	3	250	3	250	3	$d = \pm 100$ mm
375	4	375	4	375	3	$d = \pm 150$ mm
500	5	500	5	500	4	$d = \pm 200$ mm



GP Sismico

Ancoraggio scorrevole

GP Sismico nasce dall'esperienza del terremoto del L'Aquila, Italia 2009. Questo ancoraggio consente il fissaggio di pannelli prefabbricati in calcestruzzo alla struttura dell'edificio. Il principio progettuale si basa sul collegamento di due elementi, pannello e struttura, tramite due carrelli che consentono al nodo la libertà di spostamento nelle diverse direzioni addotte dal sisma. Durante il terremoto GP Sismico consente ampi spostamenti della trave rispetto al pannello impedendo la rottura dell'ancoraggio e la caduta del pannello. L'ancoraggio è idoneo per pannelli verticali e orizzontali. GP Sismico è stato oggetto di una ricerca all'avanguardia completata da una campagna di prove che hanno impiegato fra gli altri, l'uso dell'accelerogramma del terremoto di Norcia del 2016 e accelerogrammi USA.

GP Sismico è conforme all'NTC 7.4.5.2 "In tutti i casi, i collegamenti devono essere in grado di assorbire gli spostamenti relativi e di trasferire le forze risultanti dall'analisi, con adeguati margini di sicurezza."

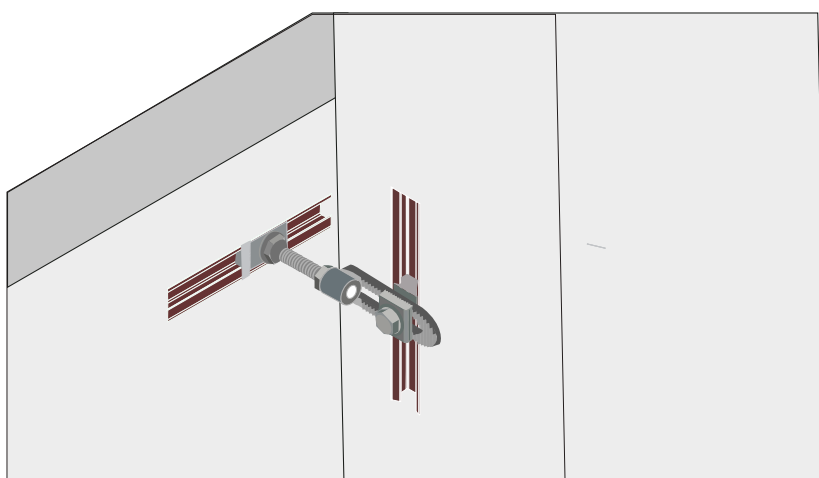
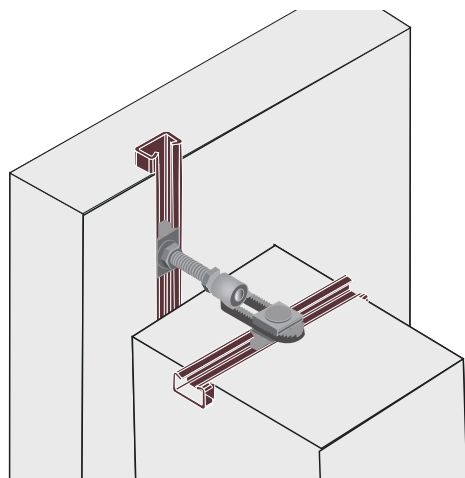
GP Seismic

Sliding anchors

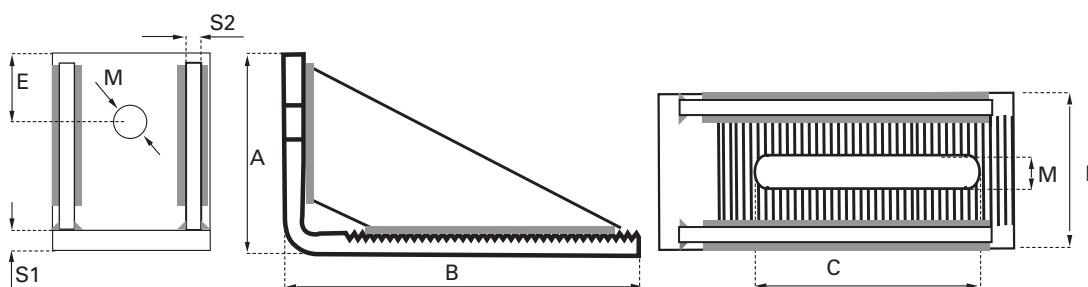
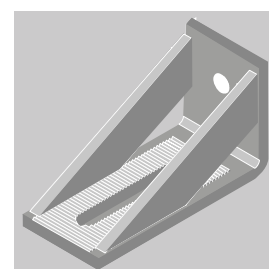
GP Seismic comes from the experience of the 2009 earthquake at L'Aquila, Italy. This anchorage system permits to fix prefabricated concrete panels to the building structure. The design principle is based on the connection of two elements, panel and structure, by mean of two constraint carriages that allow the joint to freely move in the directions caused by the earthquake. During the earthquake, GP Seismic permits wide movements of the girder with respect to the panel, thus preventing the anchorage system from breaking and the panel from falling off. The anchorage system is suitable for vertical and horizontal panels. GP Seismic was assessed by a state-of-the-art research, supported by a test campaign that involved, among other things, the use of the accelerogram of the 2016 earthquake at Norcia and some US accelerograms.

GP Seismic complies with NTC 7.4.5.2 standard. "In all cases connections must be able to absorb the relative movements and transfer the forces resulting from the analysis, with adequate safety margins."

GPsismico - GPseismic							
Codice Code	Tipo Type	Zincatura Galvanized	lunghezza length mm	chiodi anchors N.	slitta sleve	riempimento	Kg
GPZ35125SM	GP sismico 50/30	sendzimir	250	3	1	●	0,89
GPZ45137SM	GP sismico 50/30	sendzimir	375	4	1	●	0,89
GPZ55150SM	GP sismico 50/30	sendzimir	500	5	1	●	1,73
GPZ3422325S10M	GP sismico 40/30	sendzimir	250	3	1	●	0,73
GPZ4422337S10M	GP sismico 40/30	sendzimir	375	4	1	●	0,88
GPZ5422350S10M	GP sismico 40/30	sendzimir	500	5	1	●	1,36
21/09A	GP sismico 40/15	sendzimir	250	2	1	●	0,73
21/09B	GP sismico 40/15	sendzimir	375	3	1	●	0,88
21/09C	GP sismico 40/15	sendzimir	500	3	1	●	1,30
NSGP43	Kit 40	tirante M14x100, dado M14, piastra PXB612 M14 vite TE M14x40, PY6, n. 3 rondelle piane M14, rondella grower M14					
		threaded rod M14x100, nut M14, plate PXB612 M14 T bolt M14x40, plate PY6, n. 3 plain washer M14, spring washer M14					
NSGP50	Kit 50	tirante M16x100, n.2 dadi M16, piastra PXB612 M16 vite TE M16x40, PY6, n. 3 rondelle piane M16, rondella grower M16					
		threaded rod M16x100, n.2 nuts M16, plate PXB612 M16 T bolt M16x40, plate PY6, n. 3 plain washer M16, spring washer M16					



Piastra LDZS Plate									
Codice zincato Galvanised c.	L	A	B	C	M	E	S1	S2	Peso Weight
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	Kg.
PZLDZS	80	100	150	90	17	35	10	8	2,50
PZLDZS2	80	100	180	110	17	35	10	8	2,74

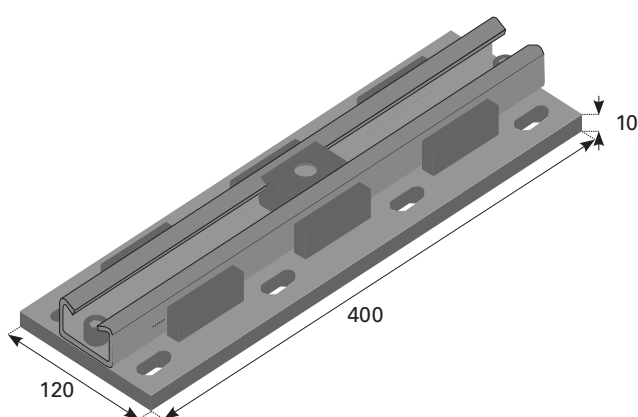


Piastra di compensazione

Qualora sia necessario installare GP Sismico su una trave in calcestruzzo esistente o il GP Sismico si trovi in una posizione non utilizzabile, è disponibile la piastra di compensazione da fissare con tasselli meccanici. Il fissaggio prevede tre tasselli per ciascun lato della piastra. Sulla piastra le asole sono quattro per agevolare il fissaggio. La prescrizione del tassello spetta al progettista.

Post-installable channel

Should it be necessary to install GP Seismic on an existing concrete girder or should GP Seismic be in an unusable position, a compensation plate is available to be fixed by mechanical dowels. Three dowels for each side are needed to fix the plate. The plate has four holes to facilitate fixation. The prescription of the dowels is up to the designer.



Piastra di compensazione				
Compensation plate				
Codice zincato	Piastra	Asole	tasselli	
Galvanised code	Plate	Slots	dowels	
	mm.	N.	N.	
PS6P43	400x120x10	4+4	struttura/structure	6
PSP6P43	165x120x10	2+2	pannello/panel	4
TS057775	Tassello/Dowel M12x105 ETA-CE			
PSGP43500-8010	500x80x10	4	tegolo alare	
TS058778	Tassello/Dowel M8x80 testa svasata ETA-CE			