



HECO FIX-PLUS

Sólo la fuerza, la experiencia y la calidad de una empresa alemana con más de 70 años de know-how en la producción de tornillería podían patentar un sistema de fijación tan simple y al mismo tiempo tan particular. HECO-FIX-Plus es desde hace años uno de los productos más innovadores y técnicos del mercado.

Las características principales a las cuales normalmente nos referimos para determinar que un tornillo es de calidad son la resistencia a la rotura y la facilidad de penetración.

HECO-FIX-Plus revoluciona este primitivo concepto con algunas particularidades realmente innovadoras.

El aserrado en la cresta de la rosca es un concepto simple e inmediato para lograr notables mejoras en

la capacidad de corte y en la resistencia al destornillamiento. Para garantizar altas prestaciones es sin embargo necesario un perfecto diseño del aserrado y un constante control de calidad en la producción de serie. Para las exigencias específicas de los profesionales, a pedido, es posible obtener cajas industriales y/o "a granel", sin impurezas.

La mejor prueba de nuestros estándares queda demostrada con las numerosas certificaciones empresariales y de producto.

En particular, HECO-FIX-Plus ha sido certificada con la homologación Zulassung Z-9.1-453 del Instituto Alemán de la Construcción para la fijación de elementos en madera o acoplamientos acero-madera, de Ø 3,5 mm a Ø 10,0 mm. En base a estos datos oficiales se ha creado también un manual técnico, con indicaciones específicas sobre las resistencias para diferentes tipos de carga. Tanto las certificaciones como el manual técnico pueden ser solicitados a través de nuestra red de venta o directamente en nuestras oficinas.



HOMOLOGACIÓN



CERTIFICADO CE - Aprobación técnica Europea ETA-11/0284
Las homologaciones específicas del producto, otorgadas por el Instituto Alemán de la Construcción (Deutsches Institut für Bautechnik) Z-9.1-453 y Z-9.1-471, aseguran prestaciones en línea con las más rígidas normas alemanas.



HILO DE ROSCA

Es la parte más característica del HECO-FIX-Plus. El aserrado patentado tiene una doble función: en fase de introducción garantiza un perfecto corte de cualquier tipo de material, de la madera al plástico, de la lámina al ladrillo hueco, del gasbetón al aluminio. A paridad de tipología de madera el par de atornillado se reduce un 30%. Una vez introducido el tornillo, la punta del diente del aserrado crea una resistencia a las fuerzas de aflojamiento, creando un "efecto trinquete".

PUNTA

La inclinación de la punta es determinante para la introducción del tornillo en cualquier tipo de material. El HECO-FIX-Plus tiene una punta a 22° para garantizar la perforación inicial y el inmediato agarre de la rosca. La rosca misma, bien al inicio de la punta, es casi paralela a los ejes del tornillo para introducirse enseguida en el orificio creado por el vértice. Agarre inmediato, inicio inmediato!

CUERPO

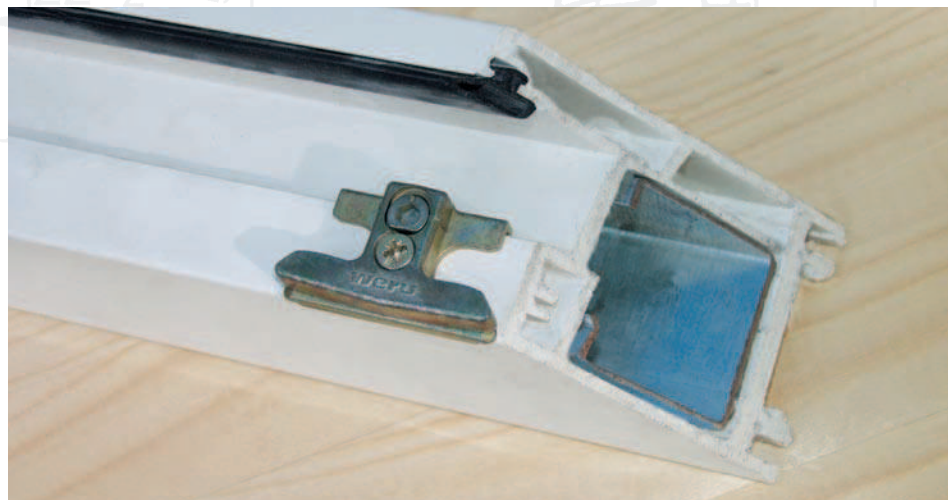
El temple es el secreto de todo buen tornillo. HECO-FIX-Plus es sometido a un tratamiento de temple que garantiza una elevada dureza del roscado y del aserrado que permite roscar también material de elevada resistencia. El temple no entra sin embargo totalmente en profundidad, lo que permite una adecuada elasticidad y una elevada capacidad de torsión. Hay numerosas cabezas posibles pero el modelo con cabeza avellanada plana tiene una particularidad adicional: un avellanado doble (con dos ángulos diferentes): garantiza el perfecto alojamiento en la ranura del orificio y un mayor diámetro en la parte pasante.

VERSÁTIL

En cualquier tipo de...

- Madera y derivados
- Materiales plásticos
- Chapa delgada
- Materiales ligeros de construcción
- Bloques perforados

Los tornillos HECO-FIX-Plus pueden emplearse para muchos usos y gracias al "efecto trinquete", están particularmente indicados para acoples de materiales destinados a soportar importantes roces o desgastes.



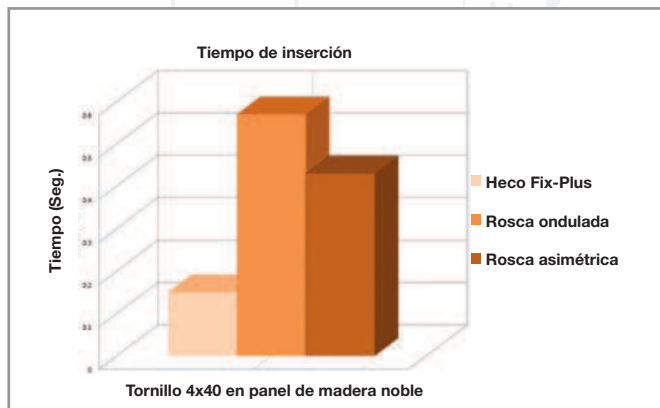
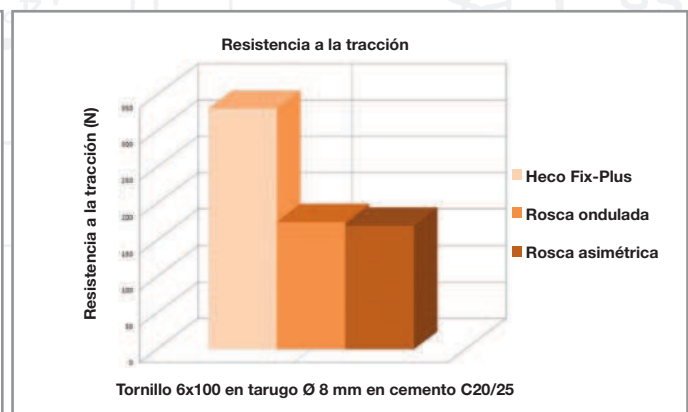
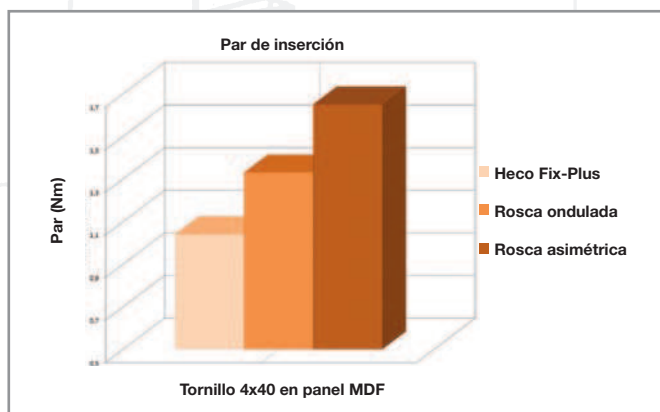
TRATAMIENTO DE LUBRICACIÓN



Para mejorar la penetración y reducir los roces, los tornillos HECO-FIX-Plus, son sometidos a un específico tratamiento de lubricación llamado Heco Sintex G601® que es un producto carente de sustancias nocivas para el hombre y el medio ambiente en conformidad con las disposiciones AA 09-0.04.

El lubricante Heco Sintex G601® aumenta la resistencia a la oxidación, no altera los colores y su intensidad y garantiza el máximo par de acuerdo con PA. N° 10.4.4

VENTAJAS INMEDIATAMENTE VISIBLES



- Menor fuerza axial: el par de atornillado se reduce en un 30%
- Menor usura de los utensilios y de los insertos
- Mayor rendimiento de los atornilladores en la fase de ajuste
- Incremento del par de aflojamiento y mayor resistencia a la extracción ("efecto trinquete")



ACABADO

Además de los tradicionales acabado zincados Blanco, Amarillo, Bronceado, y pavonado negro, los tornillos HECO FIX-Plus están disponibles también en las versiones:

- Latonada
- Niquelada
- Acero Inox A2 y A4 (bajo demanda)

101 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
Punta PZ ZINCADO



Código	Dimensión			Rosca		Envases		
	Ø [mm]	L [mm]	Huella	E [mm]	P [mm]	Caja pz.	Emb. pz.	EAN COD.
101025010	2,5	10	PZ1	7	-	1.000	10.000	4019787178914
101025012	-	12	PZ1	9	-	1.000	10.000	4019787178778
101025016	-	16	PZ1	13	-	1.000	10.000	4019787178624
101025020	-	20	PZ1	17	-	1.000	10.000	4019787184618
101025025	-	25	PZ1	22	-	1.000	10.000	4019787187114
101030010	3,0	10	PZ1	7	-	1.000	10.000	4019787176910
101030012	-	12	PZ1	9	-	1.000	10.000	4019787178457
101030015	-	15	PZ1	13	-	1.000	10.000	4019787225892
101030016	-	16	PZ1	15	-	1.000	10.000	4019787168090
101030020	-	20	PZ1	17	-	1.000	10.000	4019787172707
101030025	-	25	PZ1	22	-	1.000	10.000	4019787172080
101030030	-	30	PZ1	26	-	1.000	10.000	4019787169264
101030035	-	35	PZ1	30	-	1.000	10.000	4019787179317
101030040	-	40	PZ1	35	-	500	5.000	4019787169066
101030045	-	45	PZ1	40	-	500	5.000	4019787177146
101035012	3,5	12	PZ2	9	-	1.000	10.000	4019787166805
101035015	-	15	PZ2	12	-	1.000	10.000	4019787163750
101035016	-	16	PZ2	13	-	1.000	10.000	4019787167284
101035017	-	17	PZ2	15	-	1.000	10.000	4019787168298
101035020	-	20	PZ2	17	-	1.000	10.000	4019787162517
101035025	-	25	PZ2	22	-	1.000	10.000	4019787162456
101035030	-	30	PZ2	26	-	1.000	10.000	4019787162609
101035035	-	35	PZ2	30	-	1.000	10.000	4019787162623
101035040	-	40	PZ2	35	-	500	5.000	4019787161800
101035045	-	45	PZ2	40	-	500	5.000	4019787170055
101035050	-	50	PZ2	45	-	500	5.000	4019787177023
101040012	4,0	12	PZ2	9	-	1.000	10.000	4019787190473
101040016	-	16	PZ2	15	-	1.000	10.000	4019787168304
101040020	-	20	PZ2	17	-	1.000	10.000	4019787158374
101040025	-	25	PZ2	22	-	1.000	10.000	4019787158435
101040030	-	30	PZ2	26	-	1.000	10.000	4019787155090
101040035	-	35	PZ2	30	-	500	5.000	4019787440677
101040040	-	40	PZ2	35	-	500	5.000	4019787154680
101040045	-	45	PZ2	40	-	500	5.000	4019787161633
101040050	-	50	PZ2	45	-	500	5.000	4019787155786
101040055	-	55	PZ2	50	-	200	2.000	4019787170253
101040060	-	60	PZ2	55	-	200	2.000	4019787167895
101040070	-	70	PZ2	60	-	200	2.000	4019787168816

> continua



101 HECO FIX-PLUS®

Cabeza Plana Rosca Entera
Punta PZ ZINCADO



Código	Dimensión			Rosca		Envases		
	Ø [mm]	L [mm]	Huella	E [mm]	P [mm]	Caja pz.	Emb. pz.	EAN COD.
101045016	4,5	16	PZ2	13	-	1.000	10.000	4019787179522
101045020	-	20	PZ2	17	-	1.000	10.000	4019787175371
101045025	-	25	PZ2	22	-	1.000	10.000	4019787161718
101045030	-	30	PZ2	26	-	500	5.000	4019787159517
101045035	-	35	PZ2	30	-	500	5.000	4019787161336
101045040	-	40	PZ2	35	-	500	5.000	4019787162142
101045045	-	45	PZ2	40	-	500	5.000	4019787167956
101045050	-	50	PZ2	45	-	200	2.000	4019787152990
101045055	-	55	PZ2	50	-	200	2.000	4019787176897
101045060	-	60	PZ2	55	-	200	2.000	4019787160872
101045070	-	70	PZ2	60	-	200	2.000	4019787169585
101050016	5,0	16	PZ2	13	-	1.000	10.000	4019787169226
101050020	-	20	PZ2	17	-	1.000	10.000	4019787169240
101050025	-	25	PZ2	22	-	1.000	10.000	4019787445788
101050030	-	30	PZ2	26	-	500	5.000	4019787155847
101050035	-	35	PZ2	30	-	500	5.000	4019787168687
101050040	-	40	PZ2	35	-	500	5.000	4019787156165
101050045	-	45	PZ2	40	-	200	2.000	4019787169103
101050050	-	50	PZ2	45	-	200	2.000	4019787156561
101050055	-	55	PZ2	50	-	200	2.000	4019787170901
101050060	-	60	PZ2	55	-	200	2.000	4019787155687
101050065	-	65	PZ2	60	-	200	2.000	4019787194211
101050070	-	70	PZ2	60	-	200	2.000	4019787152907
101060040	6,0	40	PZ3	35	-	200	2.000	4019787162258
101060045	-	45	PZ3	40	-	200	2.000	4019787190619
101060050	-	50	PZ3	45	-	200	2.000	4019787156530
101060055	-	55	PZ3	50	-	200	2.000	4019787178983
101060060	-	60	PZ3	55	-	200	2.000	4019787155441
101060070	-	70	PZ3	60	-	200	2.000	4019787155601