

HOR

Denominación: **TORNILLERÍA PARA HORMIGÓN**

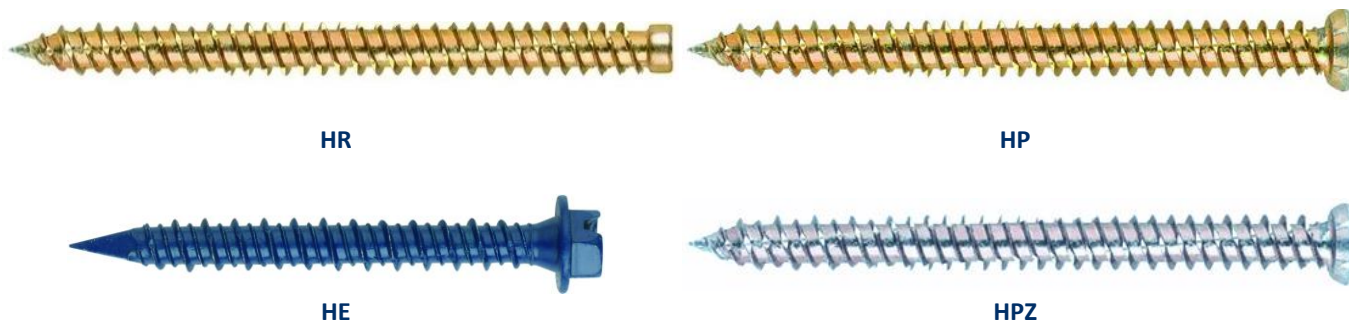
Códigos: **HR, HP, HPZ, HE**

Referencia: **FT HOR-es**

Fecha: **14/12/22**

Revisión: **6**

Página: **1 de 4**



CARACTERÍSTICAS

- Cabeza cilíndrica HR, avellanada HP, HPZ o hexagonal con arandela estampada HE.
- Huella hexalobular Tx (tornillos HR, HP y HPZ) y hexagonal + ranura (tornillo HE)
- Rosca especial high-low 60° / 30° estriada (tornillo HP, HPZ y HR) y high-low 60° / 40°, estriada (tornillo HE)
- Acabado en bicromatado (tornillos HR, HP), cincado (tornillo HPZ) y blue ruspert (tornillo HE) que le confiere una mayor resistencia a la corrosión
- No produce esfuerzos de expansionado en el hormigón.
- Requiere taladro previo.
- Estrías bajo cabeza en tornillo HP y HPZ que permiten el avellanado directo de materiales blandos durante el taladrado
- Opcional: tapón blanco o marrón en tornillo HP y HPZ.
- Opcional: arandela galvanizada diámetro 16 mm. con EPDM en tornillo HE para garantizar la estanqueidad.

APLICACIONES

Para la fijación de paneles sándwich, marcos de puertas y ventanas, etc... directamente a hormigón, ladrillo macizo o madera (tornillos HR, HP y HPZ) y a hormigón, ladrillo macizo, bloque o paneles prefabricados (tornillo HE).

Ver ficha Web:

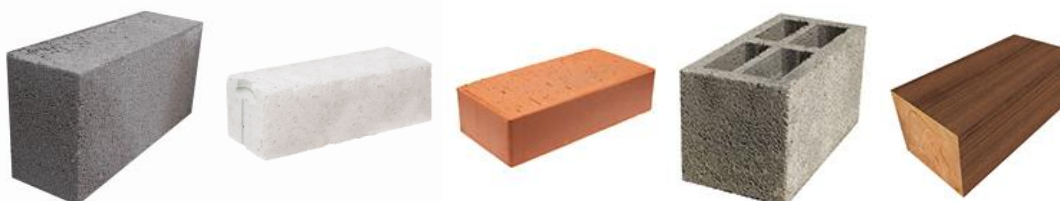


HP / HPZ / HR



HE

MATERIALES BASE



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



HOR

Denominación: **TORNILLERÍA PARA HORMIGÓN**

Códigos: **HR, HP, HPZ, HE**




Referencia: **FT HOR-es**

Fecha: **14/12/22**

Revisión: **6**

Página: **2 de 4**

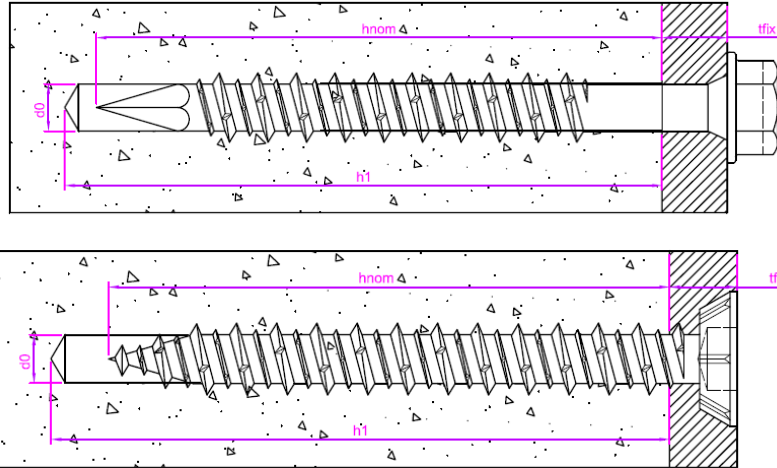
1. GAMA

ITEM	FOTO	CÓDIGO	MED.	MATERIAL
1		HR	7.5 x 72 Ø6 7.5 x 92 Ø6 7.5 x 112 Ø6 7.5 x 132 Ø6	Acero cementado bicromatado ISO 4042 A1K Cabeza redonda con huella hexalobular Tx25
2		HP	7.5 x 72 Ø6 7.5 x 92 Ø6 7.5 x 112 Ø6 7.5 x 132 Ø6 7.5 x 152 Ø6 7.5 x 182 Ø6	Acero cementado bicromatado ISO 4042 A1K Cabeza avellanada con huella hexalobular Tx 30
3		HPZ	7.5 x 72 Ø6 7.5 x 92 Ø6 7.5 x 112 Ø6 7.5 x 132 Ø6 7.5 x 152 Ø6 7.5 x 182 Ø6 7.5 x 212 Ø6	Acero cementado cincado ISO 4042 A2J Cabeza avellanada con huella hexalobular Tx30
4		HE	6.5 x 32 Ø5 6.5 x 45 Ø5 6.5 x 57 Ø5 6.5 x 70 Ø5 6.5 x 80 Ø5 6.5 x 100 Ø5 6.5 x 115 Ø5 6.5 x 125 Ø5 6.5 x 150 Ø5 6.5 x 180 Ø5 6.5 x 200 Ø5	Acero cementado Blue Ruspert con punta diamante. Cabeza hexagonal nº8 con ranura y valona estampada.

HOR

Denominación: TORNILLERÍA PARA HORMIGÓN	Códigos: HR, HP, HPZ, HE
Referencia: FT HOR-es	Fecha: 14/12/22 Revisión: 6 Página: 3 de 4

2. DATOS INSTALACIÓN



CÓDIGO	Diámetro cabeza d _k [mm]	Espesor cabeza k [mm]	Diámetro rosca D [mm]	Longitud l [mm]	Espesor a fijar t _{fix} [mm] ≤	Par máximo T _{ins} [Nm]	Profundidad instalación h _c [mm] ≥	Taladro previo d _o [mm]	Punta instalación
HR75072	8	3	7.5	72	32	15	40	6	Tx 25 (PUTO025)
HR75092				92	52				
HR75112				112	72				
HR75132				132	92				
HP75072	11	3	7.5	72	32	20	40	6	Tx 30 (PUTO030)
HP75092				92	52				
HP75112				112	72				
HP75132				132	92				
HP75152				152	112				
HP75182				182	142				
HP75212	212	172							
HPZ75072	11	3	7.5	72	32	20	40	6	Tx 30 (PUTO030)
HPZ75092				92	52				
HPZ75112				112	72				
HPZ75132				132	92				
HPZ75152	152	112							
HPZ75182	182	142							
HPZ75212	212	172							
HE65032	Hexagonal con arandela estampada Ø 11.3	5	6.5	32	2	12	30	5	Boca magnética hexagonal (BOCA008)
HE65045				45	15				
HE65057				57	27				
HE65070				70	40				
HE65080				80	50				
HE65100				100	70				
HE65115				115	85				
HE65125				125	95				
HE65150				150	120				
HE65180				180	150				
HE65200	200	170							

HOR

Denominación: **TORNILLERÍA PARA HORMIGÓN**

Códigos: **HR, HP, HPZ, HE**

Referencia: **FT HOR-es**





Fecha: **14/12/22**

Revisión: **6**

Página: **4 de 4**

3. CARGAS RECOMENDADAS

La carga máxima recomendada en hormigón C20/25* para un tornillo aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre tornillos) es la indicada en la siguiente tabla:

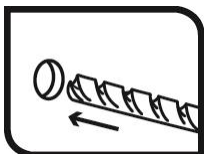
CÓDIGO	RESISTENCIA TRACCIÓN [KN]
 HR75XXX	1.00
 HP75XXX	
 HPZ75XXX	
 HE65XXX	0.65

1KN ≈ 100 Kg

* Hormigón C20/25 según ENV206: resistencia característica para edad ≥ 28 días:

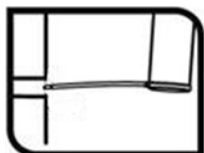
- probeta cilíndrica \varnothing 150 mm. x 300 altura \geq 200 N/mm²
- probeta cúbica 150 mm. lado \geq 250 N/mm²

4. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



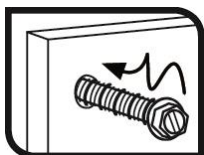
1. TALADRAR

Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
Taladro en posición percusión o martillo.
Taladrar a diámetro y profundidad especificados.



2. SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.
Utilizar bomba de aire y cepillo.



3. INSTALAR

Atornillar el tornillo hasta hacer tope con el material a fijar.