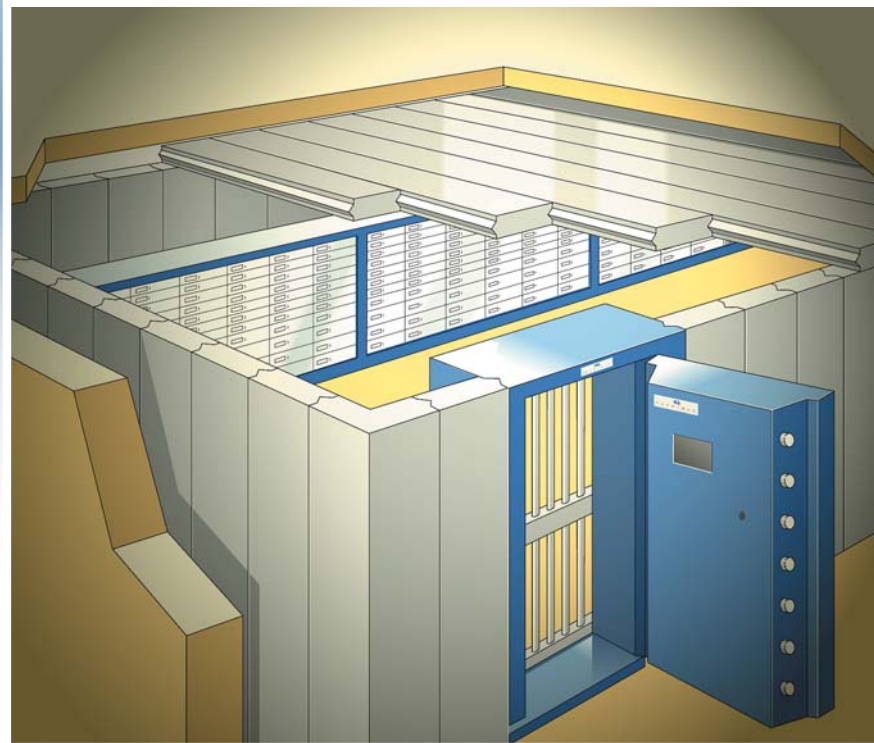




F.R.N. Ferrimax Refuerzos Normalizados

Niveles III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI · Norma EN 1143-1

F.R.N. Ferrimax
Standard Reinforcements
Grades III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI
Standard EN 1143-1



Historia

Ferrimax, con más de 30 años de experiencia, es una empresa española puntera en el sector de la seguridad física.



Ferrimax da respuesta a los mercados donde los niveles de seguridad de los productos son más valorados. Entidades de crédito, joyerías, administraciones de lotería, estaciones de servicio y lugares de riesgo elevado son para Ferrimax motivo para la búsqueda de nuevos productos.

Paneles ensayados y certificados

Los paneles F.R.N. de Ferrimax han sido desarrollados para cumplir la norma de ensayo para cajas fuertes EN 1143-1, obteniendo los niveles de seguridad III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X y XI.

Nuestra producción está certificada por **Applus** garantizando con ello que el producto suministrado tiene unas características constructivas idénticas a las ensayadas

History

Ferrimax, is a leading Spanish company producing security products to the highest safety standards. With more than 30 years experience in the security sector and many blue chip customers, Banks, Jewellers, Retailers and service stations all look to Ferrimax for top quality products.

Tested and certificated panels

Ferrimax's F.R.N. panels have been designed and manufactured according to the European testing standards for safes - EN 1143-1, obtaining the grades III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X and XI.

Our manufacturing process has been certified by **Applus**, guaranteeing that the delivered product has the same construction features than the tested one.

La Asociación Española de Normalización y certificación (AENOR) ha certificado que el Sistema de Gestión de la Calidad adoptado por Ferrimax, s.a. para el diseño, la producción, la comercialización, el servicio post-venta y el mantenimiento de cajas fuertes y productos de seguridad física es conforme a las exigencias de la nueva norma ISO 9001: 2000.

The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that the quality management system adopted by Ferrimax, s.a. for the design, the manufacturing, the commercialisation, the after sales service and maintenance of safes and physical security products, complies with the requirements of the Standard EN ISO 9001:2000.



Nivel / Grade VI



Nivel / Grade VII



Nivel / Grade VIII



F.R.N. Ferrimax Refuerzos Normalizados

Niveles III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI · Norma EN 1143-1

F.R.N. Ferrimax Standard Reinforcements

Grades III-IV-V-VI-VII-VIII-IX-X-XI · Standard EN 1143-1

Nivel Grade	RU*	Sección panel Panel cross-section	Denominación Denomination	Peso Weight (kg/m ²)
III	120		FRN-60-HB	205
IV	180		FRN-40-BX0	166
			FRN-60-6BS	225
			FRN-80-HB	253
V	270		FRN-40-BX3	166
			FRN-60-BX0	235
			FRN-80-HB-SS	253
			FRN-100-HB	292
VI	400		FRN-75-4XS	273
VII	600		FRN-60-BX3	224
			FRN-80-4XS	287
			FRN-120-HB	350

Nivel Classe	RU*	Sección panel Panel cross-section	Denominación Denomination	Peso Ewight (kg/m ²)
VIII	825		FRN-80-BX3	287
			FRN-100-BX0	372
IX	1050		FRN-150-HB	435
X	1350		FRN-150-4XS	517
XI	2000		FRN-150-BX1	533
XII	2700		FRN-180-BX1	637

OPCIÓN: kit protección lanza térmica (2º panel).

OPTION: protection kit against thermal cutting tools (2nd panel).

Tabla de homologaciones Requisitos mínimos para la clasificación de cámaras acorazadas según niveles de resistencia.

Test chart Minimum requirements for the classification of vault rooms according to resistance grades.

Nivel de resistencia Resistance grade	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Ensayo de ataque con herramientas Test against attempted break-in with tools	30	50	80	120	180	270	400	600	825	1050	1350	2000	3000	4500
Valor de resistencia al acceso completo RU* Complete access resistance level RU*														

(*) Unidad de Resistencia (RU): resistencia a la efracción resultante de un minuto de uso de una herramienta de coeficiente 1 y valor de base 0.

(*) Resistance unit (RU): infraction resistance resulting from one minute use of a tool with coefficient 1 and a base value of 0.

Distribuido por / Distributed by

innov solutions

FERRIMAX

www.ferrimax.com

FÁBRICA BARCELONA / MANUFACTURING PLANT IN BARCELONA
Tel +34 93 460 16 96
comercial@ferrimax.es · export@ferrimax.com
DELEGACIÓN MADRID / BRANCH OFFICE IN MADRID
Tel +34 91 796 08 96 · madrid@ferrimax.es

SERVICIO TÉCNICO
Y PUNTOS DE DISTRIBUCIÓN
EN TODA ESPAÑA

Los paneles F.R.N. (Ferrimax Refuerzos Normalizados) se pueden instalar como:

- Elementos de refuerzo a las cámaras acorazadas existentes que no tengan el nivel de seguridad exigido por la legislación.
- Nuevas cámaras acorazadas donde, por dificultad, sea imposible su construcción con los medios tradicionales.

Los paneles F.R.N. son el método de construcción de cámaras acorazadas más innovador y versátil. Está basado en los sistemas de construcción industrializada y es el único capaz de garantizar un nivel de seguridad determinado. Consiste en la fabricación de paneles de chapa de acero rellenos con armaduras y composites. Están diseñados con uniones machihembradas que permiten un montaje fácil. Estos paneles conforman indistintamente las paredes, el techo o el suelo de la cámara. A medida que se acoplan entre sí, los paneles son fijados mediante soldadura eléctrica, resultando un conjunto monolítico.

The F.R.N. panels can be installed as:

- Reinforcement elements to those vault rooms that may not conform to the security grade required by law.
- New vault rooms in those places where it is impossible to build them with traditional means.

The F.R.N. panels are the most innovative and versatile construction method for vault rooms. It is based on the industrial construction systems and it is the only one able to guarantee the grade of security required. It consists of the production of panels of steel foil filled with armours and composites. Designed with grooving and tonguing junctions that allow easy assembly, these panels serve to make up the walls, the ceiling and the floor of the vault room. The panels are fixed by means of electric welding, thus forming a monolithic group.