



FENIX

Registros cortafuegos RF60 *RF60 fire protection register*



En la búsqueda de una continua satisfacción de las necesidades del mercado, IDE presenta las Tapas de Registros Cortafuegos en dos versiones, METAL y MADERAS NOBLES. Son tapas de Registros especialmente diseñadas para instalarse en los rellanos de las viviendas que actúan como protectores de las canaladuras que albergan el cableado eléctrico y como barrera cortafuego en caso de incendio, impidiendo de forma activa la propagación de las llamas.

Las **Tapas Metálicas** están fabricadas en chapa de acero laminado en frío y disponen de un panel aislante formado por un compuesto de arena de sílice que impide la propagación de las llamas. Las **Tapas de Madera** están fabricadas con maderas nobles especialmente tratadas para impedir igualmente la propagación de las llamas, estando disponibles en tres colores diferentes: haya, cedro y roble, adaptándose así al gusto y estética de todo tipo de instalación.

En ambos casos están disponibles en tres tamaños diferentes: 450x500 mm; 500x700 mm y 300x1350 mm, adaptándose así a las exigencias de la normativa vigente. Están fabricadas conforme a las exigencias del **REBT: 2002** y la **NBE-CPI-96**, estando certificadas en laboratorios acreditados según las normas UNE y EN, habiendo obtenido las calificaciones de RF60, RF30, EI₆₀ y EI₉₀ (según versiones).

In an attempt to continuously satisfy the market needs, IDE presents its Fireproof Register Covers in two versions, METAL and FINE WOOD. These register covers are especially designed to be installed in landings of houses to act as protectors for chutes that house the electrical wiring and as a fire barrier in the event of fire, actively preventing flame propagation.

*The **metal covers** are made of cold-rolled steel plate and they have an insulating panel comprised of a silica sand compound that prevents flame propagation. The **wooden covers** are made of fine wood that is especially treated to prevent flame propagation, too. They are available in three different colours: beech, cedar and oak in order to adapt to the tastes and aesthetics of any type of installation.*

They are available, in both cases, in three different sizes: 450x500 m, 500x700 mm and 300x1350 mm, thus adapting to the requirements of the applicable regulation. They are manufactured in accordance with the requirements of the REBT: 2002 (Low voltage electro-technical regulation) and the NBE-CPI-96 (Basic building code) and are certified in accredited laboratories according to UNE and EN standards. The RF60, RF30, EI₆₀ and EI₉₀ qualifications have been obtained (depending on versions).



FICHA TÉCNICA METAL / METAL TECHNICAL DATA

grado de protección <i>degree of protection</i>	IP 43
resistencia al impacto <i>resistance to impact</i>	IK10
resistencia al fuego <i>fire resistance</i>	RF60 RF30

materiales / materials

- puerta y marco en acero laminado en frío
door and frame in cold laminated steel
- cierres en acero inoxidable
lockers in stainless steel
- bisagras en acero inoxidable
hinges in stainless steel
- junta intumescente en grafito exfoliado
intumescent gasket in exfoliated graphite
- panel aislante de arena de sílice y fibra de vidrio
insulating panel with silica sand and fibre glass

conforme a las exigencias del REBT: 2002 y la NBE-CPI-96. Certificados obtenidos en laboratorios acreditados según normas UNE 23802-79, UNE EN 13501-2 y EN 1634-1
registers manufactured under REBT: 2002 and NBE-CPI-96 normatives. Certificates obtained in accredited laboratories under norms UNE 23802-79, UNE EN 13501-2 and EN 1634-1

FICHA TÉCNICA MADERA / WOOD TECHNICAL DATA

grado de protección <i>degree of protection</i>	IP 43
resistencia al impacto <i>resistance to impact</i>	IK10
resistencia al fuego <i>fire resistance</i>	RF90

materiales / materials

- puerta y marco en maderas nobles
door and frame in fine woods
- cierres en acero inoxidable
lockers in stainless steel
- bisagras en acero inoxidable
hinges in stainless steel
- junta intumescente en grafito exfoliado
intumescent gasket in exfoliated graphite
- premarco para la instalación
Sub-frame for installation
- colores disponibles: Haya, Cedro y Roble
Available colours: Beech, Cedar, Oak

conforme a las exigencias del REBT: 2002 y la NBE-CPI-96. Certificados obtenidos en laboratorios acreditados según normas EN 1634-1 y UNE EN 13501-2
registers manufactured under REBT: 2002 and NBE-CPI-96 normatives. Certificates obtained in accredited laboratories under norms EN 1634-1 and UNE EN 13501-2

REGLAMENTACIÓN VIGENTE

Los Registros Cortafuegos están regulados por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión REBT: 2002 y por la Normativa Básica de Edificación NBE.

REBT: 2002

Cuando las derivaciones individuales discurren verticalmente se alojarán en el interior de una canaladura o conducto de obra de fábrica con paredes de resistencia al fuego RF120. Para evitar la propagación de las llamas, se dispondrá como mínimo cada tres plantas, de elementos cortafuegos y tapas de registro precintables, sus características vendrán definidas por la NBE y las tapas de registro tendrán una resistencia al fuego mínima, RF30.

Normativa Básica de Edificación NBE-CPI-96

Establece que los elementos que separan a la escalera o al vestíbulo previo del patinillo deben ser RF120 y las tapas de registro del mismo deben ser la mitad del anterior, es decir RF60. A pesar de que la norma admite reducir esta última resistencia al fuego a la cuarta parte de la exigible a las paredes (RF30), solo cuando al registro se acceda desde un vestíbulo previo, se debe entender que dicha reducción es posible cuando se opte por disponer de un vestíbulo previo específico para aumentar el aislamiento del registro y no cuando se trate del vestíbulo previo que obligatoriamente debe existir para proteger el acceso a una escalera.

CONSECUENCIA

Las tapas de Registro deben tener una protección RF60, y sólo podrán ser RF30 cuando exista un vestíbulo previo, no siendo válido el de acceso a la escalera.

TABLA 1: DIMENSIONES MÍNIMAS DE LA CANALADURA (m)
PANEL 1: MINIMUM DIMENSIONS OF THE CANALIZATION PIPING (m)

Nº derivación x planta No. shunts x floor	Prof.: 0,15 m; 1 fila Depth: 0,15 m; 1 row	Prof.: 0,30; 2 filas Depth: 0,30; 2 rows
≤ 12	0,85 (RF5070)	0,50 (RF4550)
13-24	1,25 (RF30135)	0,65 (RF5070)
25-36	1,85	0,95 (RF30135)
37-48	2,45	1,35 (RF30135)

La altura mínima de las tapas de registro será de 0,30 m y su anchura igual a la canaladura.
The minimum height of the register's lid is 0,30 metres and its width is the same as in the canalization piping.

APPLICABLE REGULATION

The fire-proof registers are regulated by the Electro-technical Low Voltage Regulation REBT: 2002 and by the Basic Building Code NBE.

REBT: 2002

When individual shunts run vertically they are housed on the inside of a masonry conduit or chute with RF120 fire resistance walls. To avoid propagation of the flames, fire-proof elements and sealable register covers will be placed at least every three floors whose characteristics will be defined by the NBE. The register covers will have at least RF30 fire resistance.

Basic Building Code NBE-CPI-96

This establishes that the elements that separate the stairs or the prior lobby from the airwell must be RF120 and that the register covers of the airwell must be half the latter, that is RF60. In spite of the fact that the standard admits reducing this latter fire resistance to one quarter the resistance demandable for walls (RF30), only when the register is accessed from a prior lobby, it must be understood that this reduction is possible when a specific prior hall is chosen in order to increase the insulation of the register and not when it is a prior lobby that must obligatorily exist to protect the access to stairs.

CONSEQUENCE

The register covers must have RF60 protection, and they may only be RF30 when there is a prior lobby, the access lobby to the stairs not being valid.



ENsayos realizados en laboratorios autorizados

- Registros fabricados conforme a las exigencias del REBT: 2002 y la NBE-CPI-96
- Certificados obtenidos en laboratorios acreditados, según normas UNE-EN
- Certificaciones obtenidas:
 - RF60 (Según norma UNE 23802)
 - RF30 (Según norma UNE 23802)
 - El₂60 (según norma UNE EN 1634-1)
 - El₂90 (según norma UNE EN 1634-1)

Esta certificación es necesaria para la validación oficial de los Registros en una instalación que deba cumplir las medidas exigibles de seguridad frente al fuego.

TESTS PERFORMED IN AUTHORISED LABORATORIES

- Registers manufactured in accordance with REBT: 2002 and NBE-CPI-96 requirements
- Certificates obtained in accredited laboratories, according to UNE-EN standards
- Certifications obtained:
 - RF60 (according to UNE standard 23802)
 - RF30 (according to UNE standard 23802)
 - El₂60 (according to UNE EN standard 1634-1)
 - El₂90 (according to UNE EN standard 1634-1)

This certification is required to officially validate the registers in an installation that has to satisfy the required fire protection safety measures.

CLASIFICACIÓN
Se han efectuado pruebas en el sistema descrito a continuación: UNE 23802-1997, se consideran las normas de seguridad establecidas en la norma para obtener la clasificación correspondiente.

Número: 000000

Tipo de sistema:	Puerta de registro abatible de 90° cada 1800 mm²
Identificación de la muestra:	UNE 23802-1997
Clasificación según Norma:	III
• ESTÁNDAR AL FUEGO:	10
• RESISTENCIA AL FUEGO:	10
• ISOLACIÓN AL FUEGO:	V
• RETROALUMBRADO AL FUEGO:	V

INFORME TÉCNICO

Laboratorio de Resistencia al Fuego

SOLICITANTE:

ESPAÑA:

CLASIFICACIÓN
Se han efectuado pruebas en el sistema descrito a continuación: UNE 23802-1997, se consideran las normas de seguridad establecidas en la norma para obtener la clasificación correspondiente.

Número: 000000

Tipo de sistema:	Puerta de registro abatible de 90° cada 1800 mm² "VARIOPORT"
Identificación de la muestra:	UNE 23802-1997
Clasificación según Norma:	III
• ESTÁNDAR AL FUEGO:	10
• RESISTENCIA AL FUEGO:	10
• ISOLACIÓN AL FUEGO:	V
• RETROALUMBRADO AL FUEGO:	V

INFORME TÉCNICO
Laboratorio de Resistencia al Fuego

SOLICITANTE:
EDISIONS ELECTRICA, S.A.

ESPAÑA:
Documentación y Clasificación de la Resistencia

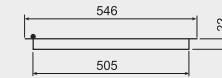
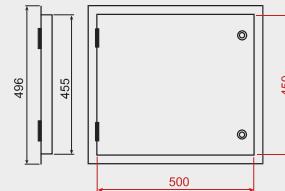
- Norma técnica: UNE 23802-1997
- Norma Clasificación: UNE 23802-1997
- Muestra: Puerta metálica de registro de 90 grados abatible.
- Ejecución: Aislamiento
- Material: UNE 23802-1997

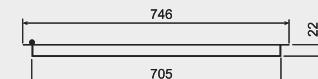
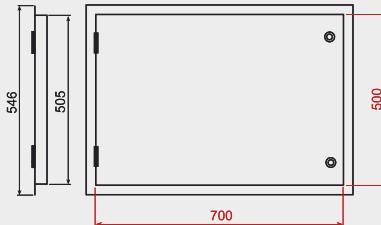
INFORME TÉCNICO
Laboratorio de Resistencia al Fuego

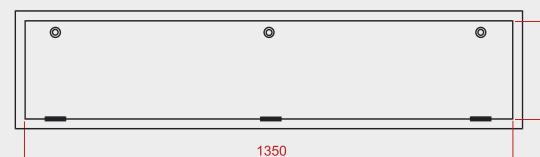
SOLICITANTE:
EDISIONS ELECTRICA, S.A.

ESPAÑA:
Documentación y Clasificación de la Resistencia al Fuego:

- Norma técnica: UNE 23802-1997
- Norma Clasificación: UNE 23802-1997
- Muestra: Puerta metálica de registro de 90 grados abatible.
- Ejecución: Aislamiento

	Ref. Comercial	Código/Code
	30RF4550	29000
IP43	Resistencia al fuego 30 min. / Fire resistance: 30 min.	
	60RF4550	29100
IP43	Resistencia al fuego 60 min. / Fire resistance: 60 min.	
	TIPO/TYPE: RF30MET / RF60MET HUECO DE EMPOTRAR/ WALL RECESS: 455x505x22 mm	

	Ref. Comercial	Código/Code
	30RF5070	29010
IP43	Resistencia al fuego 30 min. / Fire resistance: 30 min.	
	60RF5070	29110
IP43	Resistencia al fuego 60 min. / Fire resistance: 60 min.	
	TIPO/TYPE: RF30MET / RF60MET HUECO DE EMPOTRAR/ WALL RECESS: 505x705x22 mm	

	Ref. Comercial	Código/Code
	30RF30135	29020
IP43	Resistencia al fuego 30 min. / Fire resistance: 30 min.	
	60RF30135	29120
IP43	Resistencia al fuego 60 min. / Fire resistance: 60 min.	
	TIPO/TYPE: RF30MET / RF60MET HUECO DE EMPOTRAR/ WALL RECESS: 305x1.355x22 mm	

Materiales. Fabricados en acero laminado en frío. La puerta y el marco están recubiertos por pintura de alta resistencia RAL 7035



Materials. Manufactured from cold laminated steel. Doors and frames are covered with high resistance paint on RAL7035

Bisagras de acero preparadas para la resistencia al fuego

Hinges. Fire resistance steel door hinges



Aletas extensibles que permiten un empotrado perfecto, quedando la puerta a ras de pared, sobresaliendo únicamente las bisagras

Extendable wings for a perfect flush-fitted installation, the door remains at the same level as the wall, with just the hinges jutting out



Placa aislante capaz de soportar temperaturas de hasta 1300°C. Fabricado con un compuesto especial que reduce el grosor de la puerta

Insulating plate which can stand temperatures up to 1300°C. Manufactured with special material that reduces thickness of the door.



Junta colocada en el interior del marco, que se expande con el aumento de temperatura para impedir el paso de gases calientes. Capacidad de expansión: 10 veces su volumen original

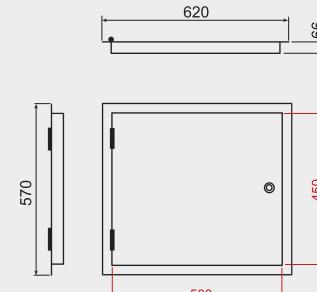
Gasket placed at the internal side of the frame. It expands when the temperature rises in order to avoid hot gases to get through. Expansible by 10 times its original size

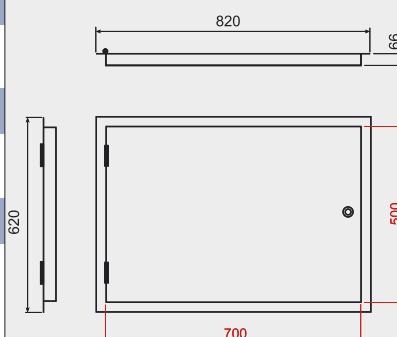


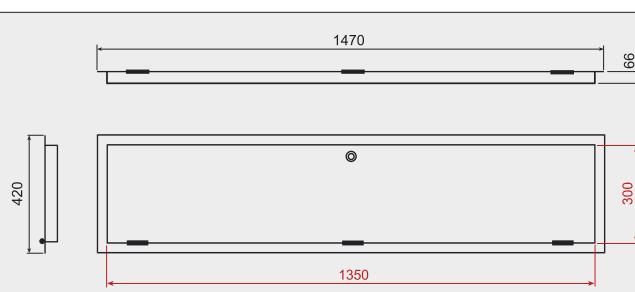
Cierres en acero, precintables según marca el REBT: 2002

Lockers in steel, according to REBT: 2002 normative



 IP43	Ref. Comercial	Código/Code
	90RF4550 Cedro	29131
	Resistencia al fuego 90 minutos. CEDRO <i>Fire resistance: 90 minutes. CEDAR</i>	
	90RF4550 Haya	29132
	Resistencia al fuego 90 minutos. HAYA <i>Fire resistance: 90 minutes. BEECH</i>	
	90RF4550 Roble	29133
	Resistencia al fuego 90 minutos. ROBLE <i>Fire resistance: 90 minutes. OAK</i>	
TIPO/TYPE: RF90MAD DIMENSIONES PREMARCO / SUB-FRAME DIMENSIONS: 550x600x66 mm		

 IP43	Ref. Comercial	Código/Code
	90RF5070 Cedro	29141
	Resistencia al fuego 90 minutos. CEDRO <i>Fire resistance: 90 minutes. CEDAR</i>	
	90RF5070 Haya	29142
	Resistencia al fuego 90 minutos. HAYA <i>Fire resistance: 90 minutes. BEECH</i>	
	90RF5070 Roble	29143
	Resistencia al fuego 90 minutos. ROBLE <i>Fire resistance: 90 minutes. OAK</i>	
TIPO/TYPE: RF90MAD DIMENSIONES PREMARCO / SUB-FRAME DIMENSIONS: 600x800x66 mm		

 IP43	Ref. Comercial	Código/Code
	90RF30135 Cedro	29151
	Resistencia al fuego 90 minutos. CEDRO <i>Fire resistance: 90 minutes. CEDAR</i>	
	90RF30135 Haya	29152
	Resistencia al fuego 90 minutos. HAYA <i>Fire resistance: 90 minutes. BEECH</i>	
	90RF30135 Roble	29153
	Resistencia al fuego 90 minutos. ROBLE <i>Fire resistance: 90 minutes. OAK</i>	
TIPO/TYPE: RF90MAD DIMENSIONES PREMARCO / SUB-FRAME DIMENSIONS: 400x1.450x66 mm		

Roble disponibilidad inmediata; cedro y haya, solicitar plazo de entrega.
Oak is available immediately; for cedar and beech, please ask for delivery dates.

Materiales. Fabricados en maderas nobles especialmente tratadas para la resistencia al fuego.

Materials. Made of fine wood, treated for fire resistance.



Bisagras de acero inoxidable, preparadas para la resistencia al fuego.

Stainless steel hinges, prepared to resist fire.



Cierre en acero inoxidable. Triangulares y precintables según marca el REBT: 2002.

Stainless steel, triangular and sealable lock as laid down by REBT: 2002.



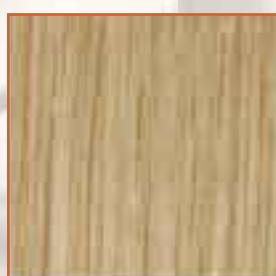
Premarco para fijación previa en la bajante, permitiendo la perfecta colocación de la tapa de registro.

Sub-frame to be previously secured in the stack, enabling the register cover to be fitted perfectly.



Disponibles en tres **colores** diferentes: Roble, haya y cedro, adaptándose a cualquier tipo de ambiente.

Available in three different **colours**: Oak, beech and cedar, adapting to any type of environment.



Roble



Oak

Haya



Beech

Cedro

Cedar