RECINTO

PROFESSIONAL STRONG SAFES
COFRES FORTES PROFESSIONAIS

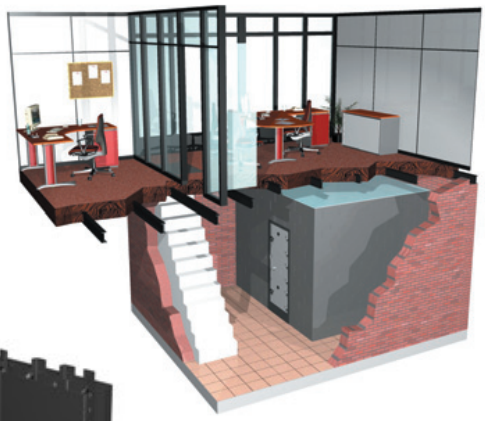
FAC

REVISADO
Por Fac Seguridad, S.A. fecha 15:44 , 30/12/2009

RECINTO BLINDAFAC

NOVEDAD

RECINTO DE SEGURIDAD



HOMOLOGADOS UNE - EN 1143-1 GRADO V

FAC SEGURIDAD

Disponible en dos modalidades: homologado con grado V según la norma UNE- EN 1143-1 y sin homologar

Compuesto por bloques de acero de pequeñas dimensiones para paredes, techo y suelo

Puerta de diseño modular

Diseñado para la protección de bienes y para la protección física de personas mediante un pasador de alta seguridad que bloquea el acceso al recinto desde el interior

Adaptable a las necesidades del cliente y a casi todos los espacios

Two modalities available: with or without the safety Grade No. V, according to the European standard UNE-EN 1143-1

Made up of small steel blocks in walls, ceiling and floor

Modular designed door

Designed for goods protection and for the safety of people, thanks to a high quality locking bolt which is worked from inside in order to block the way into the strong room

Adaptable to customer needs and almost to every room

Disponível em duas modalidades: homologada com grau V conforme a norma UNE-EN 1143-1 ou sem homologação

Formado por blocos de pequenas dimensões para as paredes, tecto e solo

Porta de construção modular

Desenhado para a protecção de bens e para a protecção física de pessoas através de uma tranca de alta segurança que bloqueia o acesso ao recinto desde o interior

Adaptável ás necessidades do cliente e a quase todos os espaços

Presupuesto personalizado

Budget according to customer's needs

Orçamento personalizado

PUERTA MODULAR ACORAZADA BLINDAFAC

PUERTA ACORAZADA MODULAR

Modular Acorazada RS

Modular Acorazada

REVISADO
Por Fac Seguridad, S.A. fecha 15:44 , 30/12/2009

Disponible en dos modalidades: homologada con grado V según la norma UNE-EN 1143-1 y sin homologar

Diseño modular con tres mecanismos de cierre independientes: dos cerraduras mecánicas de llave (clase B, según norma UNE-EN 1300, o clase 2, según Vds) y un pasador de alta seguridad que se acciona exclusivamente desde el interior

Two modalities available: with or without the safety Grade No. V, according to the European standard UNE-EN 1143-1

Modular design with three separate locking systems: two key locks (type B, according to the European standard UNE-EN 1300, or type 2, according to Vds) and one high security locking bolt which can only be worked from inside

Disponível em duas modalidades: homologada com grau V conforme a norma UNE-EN 1143-1 ou sem homologação

Construção modular com três mecanismos de fecho independentes: duas fechaduras mecânicas de chave (classe B, conforme a norma UNE-EN 1300, ou classe 2, conforme Vds) e uma tranca de alta segurança que se acciona exclusivamente desde o interior

FAC SEGURIDAD

Modular Acorazada

			ALTO	ANCHO	ACABADO			
Cód. Barras	8422621371017	Exterior	1860	750	RAL 7016	Kg	173,5	Precio €
Referencia	37101	Hueco puerta	1600	600	RAL 7001	Espesor	140	**Consultar**

Modular Acorazada RS Grado V

			ALTO	ANCHO	ACABADO			
Cód. Barras	8422621371000	Exterior	1860	750	RAL 7016	Kg	440	Precio €
Referencia	37100	Hueco puerta	1600	600	RAL 7001	Espesor	140	**Consultar**

Apertura con llave
Key opening

Apertura electrónica
Electronic opening
OPCIONAL
OPTIONAL

Secreto
Mechanical combination
OPCIONAL
OPTIONAL

Volante
Wheel

Cierre
Locking

Modular Acorazada
16 bulones / *Bolts*

Modular Acorazada RS
5 Pletinas

PUERTA 4

3+3 mm
Chapa de acero
Door Thickness

REVISADO
Por Fac Seguridad, S.A. fecha 15:44 , 30/12/2009

RECINTO ACORAZADO BLINDA FAC

FAC SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

El diseño del Recinto Acorazado BLINDAFAC, está basado en las especificaciones establecidas en la norma Europea UNE-EN 1143-1 (Unidades de almacenamiento de seguridad / Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo / Parte 1: Cajas fuertes, puertas y cámaras acorazadas). Dichas especificaciones establecen que todas las paredes, incluidos suelo y techo, configuren un cuerpo compacto y monolítico, con el fin de obtener el mismo grado de seguridad en todas sus partes.

El Recinto Acorazado BLINDAFAC corresponde a una unidad de almacenamiento que protege contra el robo y que, una vez cerrado, las longitudes de las paredes interiores son > 1 m en todas direcciones.

El diseño modular del Recinto Acorazado BLINDAFAC está especialmente destinado para resistir los métodos y herramientas de ataque (mecánicos y térmicos) utilizados en la actualidad.

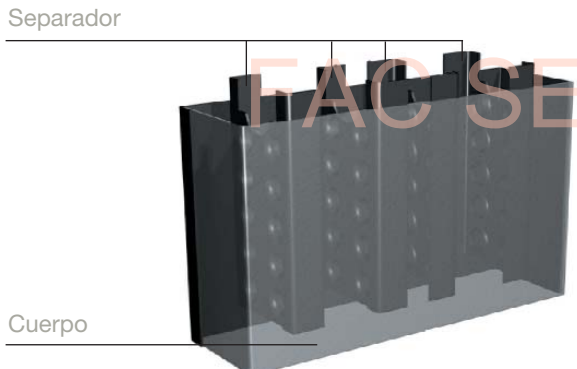
Su principal característica es que, por su sistema constructivo se ensambla in situ, dado que está compuesto por elementos prefabricados de fácil manejo, tanto para la propia instalación como para su transporte. Estos elementos prefabricados se denominan BLOQUES BLINDAFAC (para paredes verticales), que están concebidos para

FAC SEGURIDAD

encajar entre ellos en forma de aparejo o tresbolillo y PANEL ACORZADO BLINDAFAC HORIZONTAL (para paredes horizontales –suelo y techo–).

Dependiendo del armado interior, para las paredes verticales, existen básicamente dos tipos de bloques:

Bloque BLINDAFAC



Bloque BLINDAFAC Reforzado Grado VI

FAC SEGURIDAD

Las características básicas descriptivas de los citados bloques vienen definidas por los siguientes componentes y conceptos:

CUERPO
Compuesto por dos perfiles de chapa de acero de 2 mm de espesor, dejando un hueco entre ambos de 96 mm de grosor para su relleno posterior con mortero, refuerzos y armaduras de acero, según necesidad o destino final (con grado de seguridad o sin grado), formando una pared robusta y sólida.

SEPARADOR
Pieza de unión y refuerzo interno del bloque fabricado en chapa de acero de 2 mm de espesor, con orificios destinados al acoplamiento de varillas de acero corrugado, según necesidad o destino final.

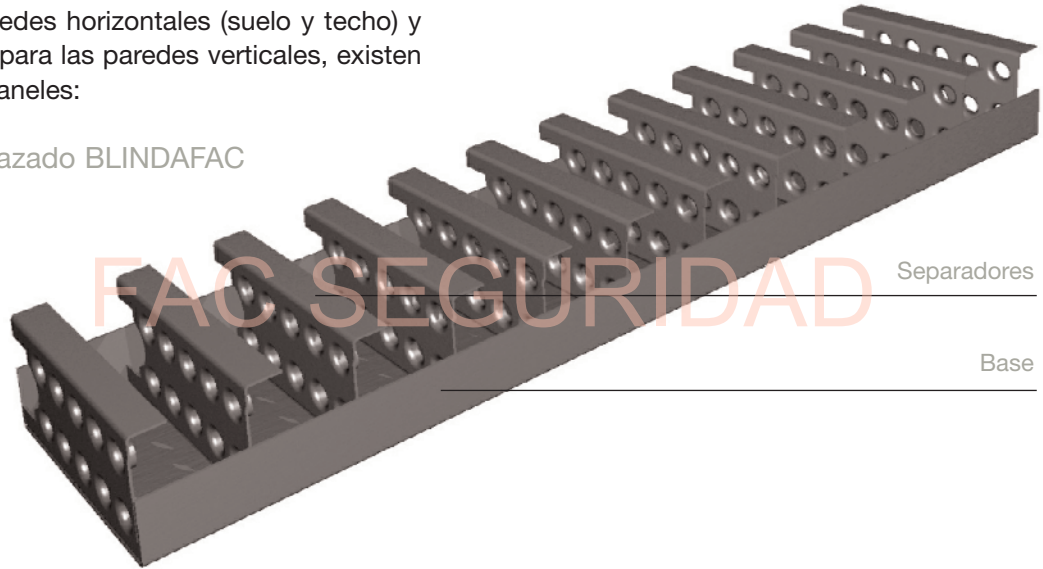
REFUERZOS (armadura)
Sólo se utilizan en los Bloques Blindafac Reforzados y se compone por 10 varillas de acero corrugado de Ø 10 mm.

SOLDADURA
Todas las soldaduras para la fabricación de los bloques han sido realizadas con aportación de material de hilo continuo MIG-MAG.

FAC SEGURIDAD

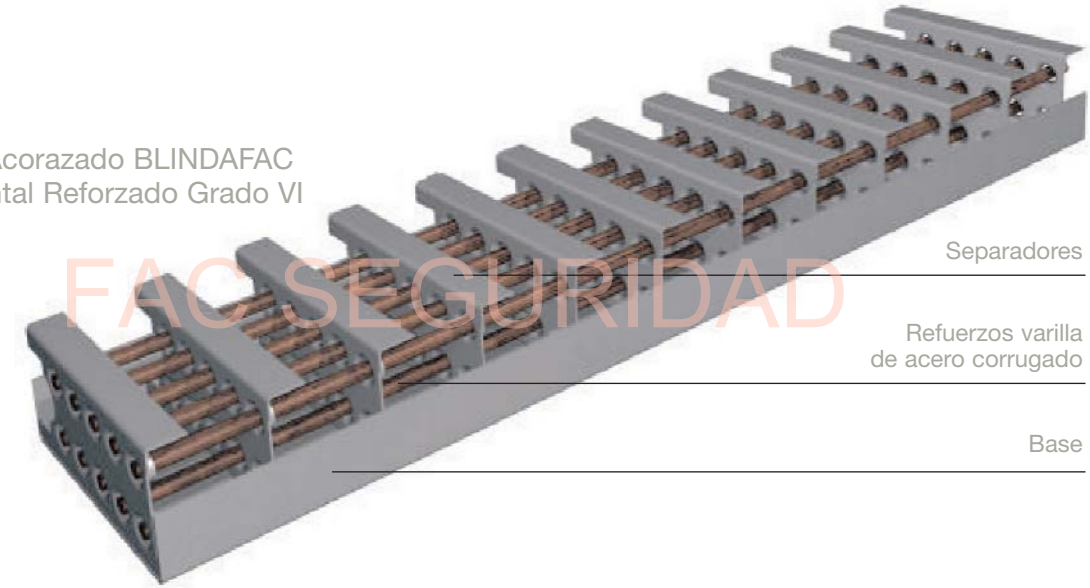
Para las paredes horizontales (suelo y techo) y al igual que para las paredes verticales, existen 2 tipos de paneles:

Panel Acorazado BLINDAFAC Horizontal



FAC SEGURIDAD

Panel Acorazado BLINDAFAC
Horizontal Reforzado Grado VI



FAC SEGURIDAD

Las características básicas descriptivas de las citadas vigas, vienen definidas por los siguientes componentes y conceptos:

BASE
Compuesto por un perfil en U de chapa de acero de 2 mm de espesor.

SEPARADOR
Pieza de unión y refuerzo interno del perfil fabricado en chapa de acero de 2 mm de espesor, con orificios destinados al acoplamiento de varillas de acero corrugado.

REFUERZOS (armadura)
Sólo se utilizan en el Panel Acorzado BLINDAFAC Horizontal Reforzado. Cada viga se refuerza con 10 varillas de acero corrugado de Ø 10 mm y longitud adaptada a la medida de la viga. Como refuerzo y unión entre vigas, se colocan barras de acero corrugado de Ø 16 mm, de forma perpendicular a la dirección de la viga.

SOLDADURA
Todas las soldaduras para la fabricación de las vigas han sido realizadas con aportación de material de hilo continuo MIG-MAG.

FAC SEGURIDAD

INSTALACIÓN

Una vez definidas las características de los bloques (reforzados o sin reforzar) que se desean utilizar y, para una correcta instalación, se procede a nivelar el suelo, para que la ubicación de los bloques Blindafac sea uniforme y queden completamente nivelados.

Sobre el perímetro formado por Bloques Blindafac, se colocan apoyados sobre ellos las vigas necesarias y calculadas para cubrir toda la superficie a acorazar (suelo y techo).

En base a la necesidad o uso del Recinto Acorazado, se procede de la siguiente manera:

FAC SEGURIDAD

CONSTRUCCIÓN DE RECINTO SIN RELLENO DE MORTERO

Una vez colocadas las filas de bloques y paneles horizontales para suelo y techo, se realizan uniones soldadas de bloques en forma de T. Con este procedimiento, se consigue una unión perfecta de todos y cada uno de los bloques.

CONSTRUCCIÓN DE RECINTO CON RELLENO DE MORTERO

Una vez colocadas las filas de bloques en forma de aparejo o tresbolillo y los paneles horizontales para suelo y techo, se procede al vertido de

mortero de relleno sin retracción de elevadas resistencias mecánicas y gran fluidez y armaduras metálicas de acero corrugado de Ø 16 mm. Las características principales del mortero utilizado son las siguientes:

ALTA FLUIDEZ: Una vez amasado adquiere una consistencia autonivelante, que permite que el mortero penetre en el interior de los bloques colmando totalmente el espacio de relleno sin necesidad de recurrir a métodos tradicionales de vibración.

FAC SEGURIDAD

EXENTO DE RETRACCIÓN: No existe retracción ni durante el fraguado ni a lo largo del proceso de endurecimiento. No forma burbujas de aire que podrían afectar al grado de resistencia.

ALTA RESISTENCIA MECÁNICA: La resistencia tanto a compresión como a tracción es muy superior a la de un hormigón normal, tanto a temprana como a larga edad.

DIMENSIONES, CAPACIDAD Y PESO

Los bloques más comunes y sus principales características (tamaños y pesos en vacío), con los que se construye un Recinto Acorazado Blindafac son los siguientes:

DEFINICIÓN DE CARACTERÍSTICAS POR BLOQUE BLINDAFAC

Característica	Denominación	Medidas exteriores (mm) ancho	alto	espesor	Medidas interiores (mm) ancho	alto	espesor	Peso en vacio
Bloques sin refuerzos interiores	Bloque BLINDAFAC / A	338	200	100	334	200	96	4,50 Kg
	Bloque BLINDAFAC / B	168	200	100	164	200	96	2,50 Kg
Bloques reforzados Grado VI con varillas de acero corrugado de Ø 10 mm	Bloque BLINDAFAC / AR	338	200	100	334	200	96	6,50 Kg
	Bloque BLINDAFAC / BR	168	200	100	164	200	96	3,50 Kg

FAC SEGURIDAD

DEFINICIÓN DE CARACTERÍSTICAS POR m^2 DE CONSTRUCCIÓN DE MURO				
Característica	Denominación	Peso en vacio	Peso relleno de mortero	Cantidad de mortero
Muro construido con Bloques BLINDAFAC sin refuerzos interiores	Recinto Acorazado BLINDAFAC	68,50 Kg/m^2	289,40 Kg/m^2	0,096 m^3 /m^2
Muro construido con Bloques BLINDAFAC reforzados Grado VI	Recinto Acorazado BLINDAFAC Reforzado	98,50 Kg/m^2	310,80 Kg/m^2	0,092 m^3/m^2

FAC SEGURIDAD

DEFINICIÓN DE CARACTERÍSTICAS POR VIGA DE 1 m DE LONGITUD

Denominación	Peso (Kg/m lineal) Panel reforzado Grado VI	Panel sin reforzado
Panel Acorazado BLINDAFAC Horizontal	11,95 Kg	9,90 Kg

DEFINICIÓN DE CARACTERÍSTICAS POR BLOQUE m² DE SUPERFICIE HORIZONTAL (Suelo y techo)

FAC SEGURIDAD

Denominación	Peso sin mortero (Kg/m²) Panel reforzado Grado VI	Panel sin reforzado	Peso con mortero (Kg/m²) Panel reforzado Grado VI	Panel sin reforzado
Panel Acorazado BLINDAFAC Horizontal	59,75 Kg	49,50 Kg	332,86 Kg	325,50 Kg

PRUEBAS Y ENSAYOS

El sistema constructivo del RECINTO ACORAZADO BLINDAFAC REFORZADO, ha superado las pruebas que exige la actual norma UNE-EN 1143-1, obteniendo un Grado de Resistencia VI.

CERTIFICACIÓN DE EMPRESA

FAC SEGURIDAD, S.A. tiene su Sistema de Gestión de Calidad certificado de acuerdo a los requisitos marcados en la norma UNE-EN-ISO 9001:2000. Certificación expedida por AENOR con nº de registro ER-0816/1/97.

FAC SEGURIDAD

PUERTA ACORAZADA
BLINDA FAC R-S

FAC SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

La Puerta Acorazada BLINDAFAC, ha sido diseñada bajo las especificaciones establecidas en la norma Europea UNE EN-1143-1 (Unidades de almacenamiento de seguridad / Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo / Parte 1: Cajas fuertes, puertas y cámaras acorazadas).

FAC SEGURIDAD

Su diseño modular (puerta dividida en 3 módulos), así como las protecciones y refuerzos interiores de la puerta, están especialmente destinados para resistir a los métodos y herramientas de ataque (mecánicos y térmicos), utilizados en la actualidad.

Su principal característica es que, por su sistema constructivo, se ensambla in situ, dado que está compuesto por módulos prefabricados de fácil manejo, tanto para la propia instalación como para su transporte.

Las características básicas descriptivas de la puerta, vienen definidas por los siguientes componentes y conceptos:

MARCO
Construido en chapa de acero de 3 mm de espesor.

PUERTA
Está compuesta por 3 módulos independientes (inferior, central y superior), fabricados por dos perfiles de chapa de acero de 3 mm de espesor, dejando un hueco entre ambos perfiles de 96 mm de grosor para su relleno posterior con mortero, refuerzos y armaduras de acero, según necesidad o destino final. La independencia de los 3 módulos queda anulada tras este relleno, conformándose una puerta únic a, robusta y sólida.

SEPARADOR
Pieza de unión y refuerzo interno entre la cara exterior y la interior de la puerta fabricada en chapa de acero de 2 mm de espesor, con orificios destinados al acoplamiento de varillas de acero corrugado de Ø 10 mm.

REFUERZOS (armadura)
Sólo se utilizan en Puertas Acorazadas de Grado V que van rellenas de mortero, colocan-

FAC SEGURIDAD

do varillas de acero corrugado de Ø 10 mm, en sentido horizontal; tantas como orificios realizados para tal acoplamiento.

PERNIOS

Cada uno de los módulos que conforman la puerta, dispone de 2 pernios de acero estampado unidos al marco, con un total de 6 pernios.

SOLDADURA

Todas las soldaduras para la fabricación de los bloques, han sido realizadas con aportación de material de hilo continuo MIG-MAG.

MECANISMO DE CIERRE

La puerta con Grado V está dotada de mecanismos de bloqueo y re bloqueo así como cerradu-

FAC SEGURIDAD

ras específicas de clase III VDS. Por su diseño modular, cada módulo dispone de un mecanismo de cierre independiente uno del otro. Dichos mecanismos están configurados por una serie de elementos adosados a la pared interior de la puerta distribuidos de la siguiente manera :

Módulo inferior

1 Cerradura mecánica de llave clase B según norma UNE-EN 1300 o clase 2 según Vds.
1 Volante.
Conjunto Portapalancas inferior (compuesto por 4 palancas o bulones de acero de cierre lateral y 2 de cierre inferior).

Módulo superior

1 Cerradura mecánica de llave clase B según norma UNE-EN 1300 o clase 2 según Vds.
1 Volante.
Conjunto Portapalancas superior (compuesto por 4 palancas o bulones de acero de cierre lateral y 2 de cierre superior).

Módulo central

Conjunto Portapalancas central (compuesto por 4 palancas o bulones de acero de cierre lateral). La finalidad de este cierre central, es para ser usado exclusivamente desde el interior del recinto acorazado.

FAC SEGURIDAD

El cierre de los tercios superior e inferior de la puerta, se consigue por medio del bloqueo de pletinas palancas de cierre en sentido horizontal, vertical superior e inferior. Dichas pletinas son accionadas por medio de los volantes, una vez que ha quedado desbloqueado el mecanismo al girar las llaves.

Se quedan de nuevo bloqueados al realizar la operación inversa.

Destacar, que ambos módulos están diseñados para que se utilicen de forma independiente, siendo necesario el desbloqueo de ambos módulos para poder abrir la puerta. Es completamente necesario, el realizar el cierre de los módulos superior e inferior para tener el mayor grado de seguridad en la puerta.

Como se ha indicado, el mecanismo de cierre del tercio central, está limitada su utilización sólo desde el interior del recinto. Su función básica se centra en la protección física de la persona. Para ello, ante un peligro externo, la persona puede acceder al recinto de seguridad a través de la puerta, pudiendo cerrar ésta desde el interior con un simple empuje manual de las palancas o bulones de cierre. El diseño del mecanismo de cierre de los módulos superior e inferior hace que desde el exterior, se haga imposible bloquear la puerta.

FAC SEGURIDAD

Asimismo está dotada de un mecanismo de seguridad, que impide que los niños puedan cerrarse en el interior del recinto de manera accidental.

ACABADO SUPERFICIAL

El marco y la puerta están pintados con pintura en polvo (EPOXI), de alta resistencia a la corrosión, en 2 colores claramente diferenciados:

RAL 7016 Para el marco y ángulo de unión de los módulos

RAL 7001 Para la puerta (3 módulos)

FAC SEGURIDAD

INSTALACIÓN

El diseño de la puerta esta concebido para que el cerco encaje perfectamente en los Bloques Blindafac para conformar una cámara acorzada o recinto de seguridad. Esto no impide que se pueda instalar con otro tipo de solución constructiva (muros de hormigón, etc.).

Una vez elegido el lugar de instalación, se procede a nivelar el marco con el suelo. Posteriormente se fija el marco al pavimento a través de unos orificios realizados en la base del marco utilizando la tornillería adecuada al pavimento.

Una vez fijado el marco perfectamente nivelado, se procede a ubicar los 3 módulos que componen la puerta, encajándolos al marco por medio de los 2 pernios que contiene cada uno.

Para garantizar la unión de los 3 módulos, se procede al montaje con tornillos de un perfil de acero en L que alinea y une firmemente los 3 módulos en sentido vertical en el canto exterior de la puerta.

Para completar la instalación y, en base a la necesidad (requerimiento del cliente), se procede al llenado de la cámara interior de la puerta con mortero de relleno sin retracción, de elevadas resistencias y gran fluidez, acoplando

FAC SEGURIDAD

armaduras metálicas de acero corrugado y fibras de acero. Sus principales características son las siguientes:

ALTA FLUIDEZ

Una vez amasado adquiere una consistencia autonivelante, que permite que el mortero penetre en el interior de los módulos colmando totalmente el espacio de relleno sin necesidad de recurrir a métodos tradicionales de vibración.

EXENTO DE RETRACCIÓN

No existe retracción ni durante el fraguado ni a lo largo del proceso de endurecimiento. No forma burbujas de aire que podrían afectar al grado de resistencia.

ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

La resistencia tanto a compresión como a tracción es muy superior a la de un hormigón normal, tanto a temprana como a larga edad.

FAC SEGURIDAD

DIMENSIONES Y PESO

Denominación	Peso en vacío sin reforzar	Peso con mortero sin reforzar	Peso con mortero reforzado
Marco	54,50 Kg	54,50 Kg	54,50 Kg
Módulo Inferior	40,50 Kg	100,50 Kg	77,50 Kg
Módulo Central	36,00 Kg	96,00 Kg	73,00 Kg
Módulo Superior	39,00 Kg	102,00 Kg	77,00 Kg
Ángulo de Unión	3,50 Kg	3,50 Kg	3,50 Kg
Peso Total	173,50 Kg	356,50 Kg	285,50 Kg

FAC SEGURIDAD

Denominación	Medidas exteriores (mm) ancho	alto	espesor	Medidas interiores (mm) ancho	alto	espesor
Puerta Modular Acorazada	750	1.860	140	600	1.600	140

PRUEBAS Y ENSAYOS

La puerta Acorazada Modular Blindafac R-S, ha superado las pruebas que exige la actual norma UNE EN-1143-1, obteniendo un **Grado de Resistencia V**.

CERTIFICACIÓN DE EMPRESA

FAC SEGURIDAD, S.A. tiene su Sistema de Gestión de Calidad certificado de acuerdo a los requisitos marcados en la norma UNE-EN-ISO 9001:2000. Certificación expedida por AENOR con nº de registro ER-0816/1/97.

FAC SEGURIDAD