

Evaluación Técnica Europea

ETA 18/0657
de 02.05.2022



Parte general

Organismo de Evaluación Técnica que emite la ETE: ITeC

ITeC ha sido designado de acuerdo con el Artículo 29 del Reglamento (UE) No 305/2011 y es miembro de EOTA (European Organisation for Technical Assessment).

**Nombre comercial del
producto de construcción**

**1129, 1130s, 1030inox, 1131s, 1230s, 1430, 1430 Max y
1431**

**Área de producto a la que
pertenece**

Conjuntos de bisagras ocultas multi-eje.

Fabricante

CEAM AMADEO SPA
Via Dante Alighieri 5
PO box n 39
IT-22072 Cermenate
(Como) Italia

Planta(s) de fabricación

Via Dante Alighieri 5
PO box n 39
IT-22072 Cermenate
(Como) Italia

**La presente Evaluación
Técnica Europea contiene**

23 páginas incluyendo 3 anexos que forman parte integral del documento.

**La presente Evaluación
Técnica Europea se emite de
acuerdo con el Reglamento
(UE) 305/2011, en base a**

Documento Evaluación Europeo EAD 020001-01-0405.

Esta versión reemplaza

ETA 18/0657 emitido el 19.09.2018.

Comentarios generales

Evaluación Técnica Europea emitida en castellano por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITeC). Las traducciones a otros idiomas deben corresponder completamente con el documento original emitido.

La reproducción de la presente Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, debe ser integral (salvo anexo(s) confidencial(es)).

Partes específicas de la Evaluación Técnica Europea

1 Descripción técnica del producto

1129, 1130s, 1030inox, 1131s, 1230s, 1430, 1430 Max y 1431 son bisagras ocultas multi-eje. Los productos se componen de tres partes: un cuerpo montado en el marco de la puerta, un cuerpo montado en la puerta y un mecanismo de conexión que une ambos cuerpos de tal forma que permite a la puerta girar libremente, al tiempo que mantiene el eje de rotación de la hoja perpendicular al plano horizontal en todo el barrido de la puerta. El mecanismo de conexión genera una geometría variable en las bisagras ocultas multi-eje.

Los distintos componentes de 1129, 1130s, 1131s, 1230s, 1430, 1430 Max y 1431 son mayoritariamente de acero galvanizado y zamac. 1030inox está compuesto de acero inoxidable.

Los productos se han evaluado con los siguientes acabados:

- 1129: 1129 NIK, 1129 OTT, 1129 ARG.
- 1130s: 1130s BIA, 1130s NIK, 1130s BRS, 1130s NNE, 1130s OTT, 1130s ARG.
- 1131s: 1131s NIK, 1131s BRS, 1131s NNE, 1131s OTT, 1131s ARG.
- 1230s: 1230s BIA, 1230s NIK, 1230s NNE, 1230s OTT, 1230s ARG.
- 1430: 1430 ARG, 1430 VNO, 1430 BIA, 1430 OTT, 1430 BRS, 1430 COP, 1430 VCH.
- 1430 Max: 1430 Max ARG, 1430 Max VNO, 1430 Max BIA, 1430 Max OTT, 1430 Max BRS, 1430 Max COP, 1430 Max VCH.
- 1431: 1431 ARG, 1431 VNO, 1431 BIA, 1431 OTT, 1431 BRS, 1431 COP, 1431 VCH.

Las bisagras ocultas multi-eje se describen en el Anexo 1.

2 Especificación del uso(s) previsto(s) de acuerdo con el Documento de Evaluación Europeo (DEE) aplicable

Las bisagras ocultas se usan en puertas de madera, metal o materiales sintéticos, permitiendo el montaje de puertas batientes de hoja simple o doble niveladas con el marco, formando una superficie enrasada cuando la puerta está cerrada y permitiendo una apertura de la puerta de hasta 180°.

La categoría de uso de las bisagras y la masa máxima de la puerta (cada hoja, masa por par de bisagras) se muestran en la siguiente tabla de acuerdo con EAD 020001-01-0405 y la EN 1935¹.

Tabla 1: Uso previsto de las bisagras.

Producto	Categoría de uso		Masa de la puerta	
	Grado	Servicio	Grado	Masa (kg)
1129	2	Medio	1	20
1130s	2	Medio	2	40
1030inox	2	Medio	2	40
1131s	3	Pesado	4	80
1230s	2	Medio	2	40
1430	2	Medio	2	40
1430 Max	2	Medio	2	40
1431	4	Severo	6	120

El uso previsto de 1131s, 1430 y 1431 es de bisagras para puertas resistentes al fuego y/o de control de humo y/o situadas en recorridos de evacuación (véanse las tablas 5, 7 y 9 y el Anexo 2).

Las disposiciones estipuladas en este ETE se basan en una vida útil de al menos 10 años, siempre que se cumplan las condiciones establecidas en las instrucciones del fabricante sobre instalación, uso y mantenimiento. Dichas disposiciones se basan en el estado actual de la técnica y en los conocimientos y experiencia disponibles.

Las indicaciones sobre la vida útil no se deben interpretar como una garantía dada por el fabricante o el Organismo de Evaluación, sino que deben considerarse como un medio para la elección correcta del producto en relación con la vida útil estimada de las obras.

¹ EN 1935. Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

3 Prestaciones del producto y referencias a los métodos de evaluación

3.1 Prestaciones del producto

La evaluación de 1129, 1130s, 1030inox, 1131s, 1230s, 1430, 1430 Max y 1431 se han determinado de acuerdo con el EAD 020001-01-0405 *Conjuntos de bisagras ocultas multi-eje* (marzo de 2017).

Las prestaciones de los productos se incluyen en las siguientes tablas. En el Anexo 3 se muestra además esta información según el sistema de clasificación establecido en la EN 1935.

Tabla 2: Prestaciones de 1129.

Producto: 1129		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje	
Requisito básico	Característica esencial	Prestación	
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE ² (véase 3.2.1)	
	Resistencia al fuego	PNE – Grado 0	
	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7	
	Par de fricción	≤ 2 N·m	
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Deformación bajo carga	40 kg Masa de la puerta de ensayo grado 1 (20 kg)	
	Sobrecarga	60 kg Masa de la puerta de ensayo grado 1 (20 kg)	
	Seguridad	Grado 1	
	Corrosión	1129 NIK	Sin definir – Grado 0
		1129 OTT	Sin definir – Grado 0
1129 ARG		Resistencia alta – Grado 3	
Grado de la bisagra		Grado 4	

² PNE: Prestación No Evaluada.

Tabla 3: Prestación de 1130s.

Producto: 1130s		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje		
Requisito básico	Característica esencial	Prestación		
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE (véase 3.2.1)		
	Resistencia al fuego	PNE – Grado 0		
	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7		
	Par de fricción	≤ 2 N·m		
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Deformación bajo carga	80 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)		
	Sobrecarga	120 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)		
	Seguridad	Seguridad	Grado 1	
		Corrosión	1130s BIA	Resistencia media – Grado 1
			1130s NIK	Sin definir – Grado 0
			1130s BRS	Sin definir – Grado 0
			1130s NNE	Sin definir – Grado 0
1130s OTT			Sin definir – Grado 0	
1130s ARG	Resistencia alta – Grado 3			
Grado de la bisagra	Grado 7			

Tabla 4: Prestación de 1030inox.

Producto: 1030inox		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje
Requisito básico	Característica esencial	Prestación
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE (véase 3.2.1)
	Resistencia al fuego	PNE – Grado 0
	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7
	Par de fricción	≤ 2 N·m
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Deformación bajo carga	80 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)
	Sobrecarga	120 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)
	Seguridad	Grado 1
	Corrosión	Resistencia muy alta – Grado 4
	Grado de la bisagra	Grado 7

Tabla 5: Prestación de 1131s.

Producto: 1131s		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje	
Requisito básico	Característica esencial	Prestación	
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE (véase 3.2.1)	
	Resistencia al fuego	Grado 1 (véase el Anexo 2)	
	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7	
	Par de fricción	≤ 3 N·m	
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Deformación bajo carga	160 kg Masa de la puerta de ensayo grado 4 (80 kg)	
	Sobrecarga	240 kg Masa de la puerta de ensayo grado 4 (80 kg)	
	Seguridad	Grado 1	
	Corrosión	1131s NIK	Sin definir – Grado 0
		1131s BRS	Sin definir – Grado 0
		1131s NNE	Sin definir – Grado 0
		1131s OTT	Sin definir – Grado 0
		1131s ARG	Resistencia alta – Grado 3
Grado de la bisagra	Grado 11		

Tabla 6: Prestación de 1230s.

Producto: 1230s		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje	
Requisito básico	Característica esencial	Prestación	
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE (véase 3.2.1)	
	Resistencia al fuego	PNE – Grado 0	
	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7	
	Par de fricción	≤ 2 N·m	
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Deformación bajo carga	80 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)	
	Sobrecarga	120 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)	
	Seguridad	Grado 1	
	Corrosión	1230s BIA	Resistencia media – Grado 1
		1230s NIK	Sin definir – Grado 0
		1230s NNE	Sin definir – Grado 0
		1230s OTT	Sin definir – Grado 0
		1230s ARG	Resistencia alta – Grado 3
Grado de la bisagra	Grado 7		

Tabla 7: Prestación de 1430.

Producto: 1430		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje
Requisito básico	Característica esencial	Prestación
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE (véase 3.2.1)
	Resistencia al fuego	Grado 1 (véase el Anexo 2)
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7
	Par de fricción	≤ 2 N·m
	Deformación bajo carga	80 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)
	Sobrecarga	120 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)
	Seguridad	Grado 1
	Corrosión	Sin definir – Grado 0
	Grado de la bisagra	Grado 7

Tabla 8: Prestación de 1430 Max.

Producto: 1430 Max		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje
Requisito básico	Característica esencial	Prestación
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE (véase 3.2.1)
	Resistencia al fuego	PNE – Grado 0
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7
	Par de fricción	≤ 2 N·m
	Deformación bajo carga	80 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)
	Sobrecarga	120 kg Masa de la puerta de ensayo grado 2 (40 kg)
	Seguridad	Grado 1
	Corrosión	Sin definir – Grado 0
	Grado de la bisagra	Grado 7

Tabla 9: Prestación de 1431.

Producto: 1431		Uso previsto: Conjunto de bisagra oculta multi-eje
Requisito básico	Característica esencial	Prestación
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	PNE (véase 3.2.1)
	Resistencia al fuego	Grado 1 (véase el Anexo 2)
	Función permanente (durabilidad)	200.000 ciclos – Grado 7
	Par de fricción	≤ 4 N·m
RB 4 Seguridad y accesibilidad en uso	Deformación bajo carga	240 kg Masa de la puerta de ensayo grado 6 (120 kg)
	Sobrecarga	360 kg Masa de la puerta de ensayo grado 6 (120 kg)
	Seguridad	Grado 1
	Corrosión	Sin definir – Grado 0
	Grado de la bisagra	Grado 13

3.2 Métodos de evaluación

3.2.1 Reacción al fuego

Prestación no evaluada.

Característica relevante para las bisagras de acuerdo con las especificaciones técnicas armonizadas existentes para puertas.

3.2.2 Resistencia al fuego

La prestación de resistencia al fuego de 1131s, 1430 y 1431 instalada en una puerta resistente al fuego se ha ensayado de acuerdo con la EN 1634-1³ y se ha clasificado de acuerdo con la EN 13501-2⁴.

En el Anexo 2 se detalla la información relevante.

³ EN 1634-1. Ensayos de resistencia al fuego y de control de humo de puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación. Parte 1: Ensayos de resistencia al fuego de puertas, elementos de cerramiento de huecos y ventanas practicables.

⁴ EN 13501-2. Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación.

3.2.3 Función permanente (durabilidad)

La función permanente (durabilidad) se ha ensayado de acuerdo con la EN 1935 y el apartado 2.2.3 del EAD 020001-01-0405.

3.2.4 Par de fricción

El par de fricción se ha ensayado de acuerdo con la EN 1935 y se ha evaluado de acuerdo con el EAD 020001-01-0405.

3.2.5 Deformación bajo carga

La deformación bajo carga se ha ensayado de acuerdo con la EN 1935 y se ha evaluado de acuerdo con el EAD 020001-01-0405.

3.2.6 Sobrecarga

La sobrecarga se ha ensayado de acuerdo con la EN 1935 y se ha evaluado de acuerdo con el EAD 020001-01-0405.

3.2.7 Seguridad

La característica de seguridad se ha clasificado de acuerdo con el apartado 4.6 de la EN 1935.

3.2.8 Resistencia a corrosión

Las bisagras se han ensayado de acuerdo con la EN 1670 ⁵ y el apartado 2.2.5 del EAD 020001-01-0405.

⁵ EN 1670. Herrajes para la edificación. Resistencia a la corrosión. Requisitos y métodos de ensayo.

4 Sistema aplicado para la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP), con referencia a su base legal

De acuerdo con la Decisión 1999/93/EC de la Comisión Europea, aplica el sistema de EVCP (véase el reglamento delegado (UE) No 568/2014 que modifica el Anexo V del Reglamento (UE) 305/2011) dado en la siguiente tabla.

Tabla 7: Sistema EVCP.

Producto(s)	Uso(s) previsto(s)	Nivel o clase	Sistema
Herrajes de puertas y cancelas	Compartimentación contra incendios y humos y en vías de evacuación	Cualquiera	1

5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP, según lo previsto en el DEE de aplicación

Todos los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP se establecen en el Plan de Control depositado en el ITeC y acordado en base al apartado 3 del EAD 020001-01-0405.

El Plan de Control es una parte confidencial del ETE y accesible sólo para el organismo notificado de certificación de producto involucrado en el proceso de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

El control de producción en fábrica operado por el fabricante deberá ser conforme a dicho Plan de Control.

Emitido en Barcelona a 2 de mayo de 2022

por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.

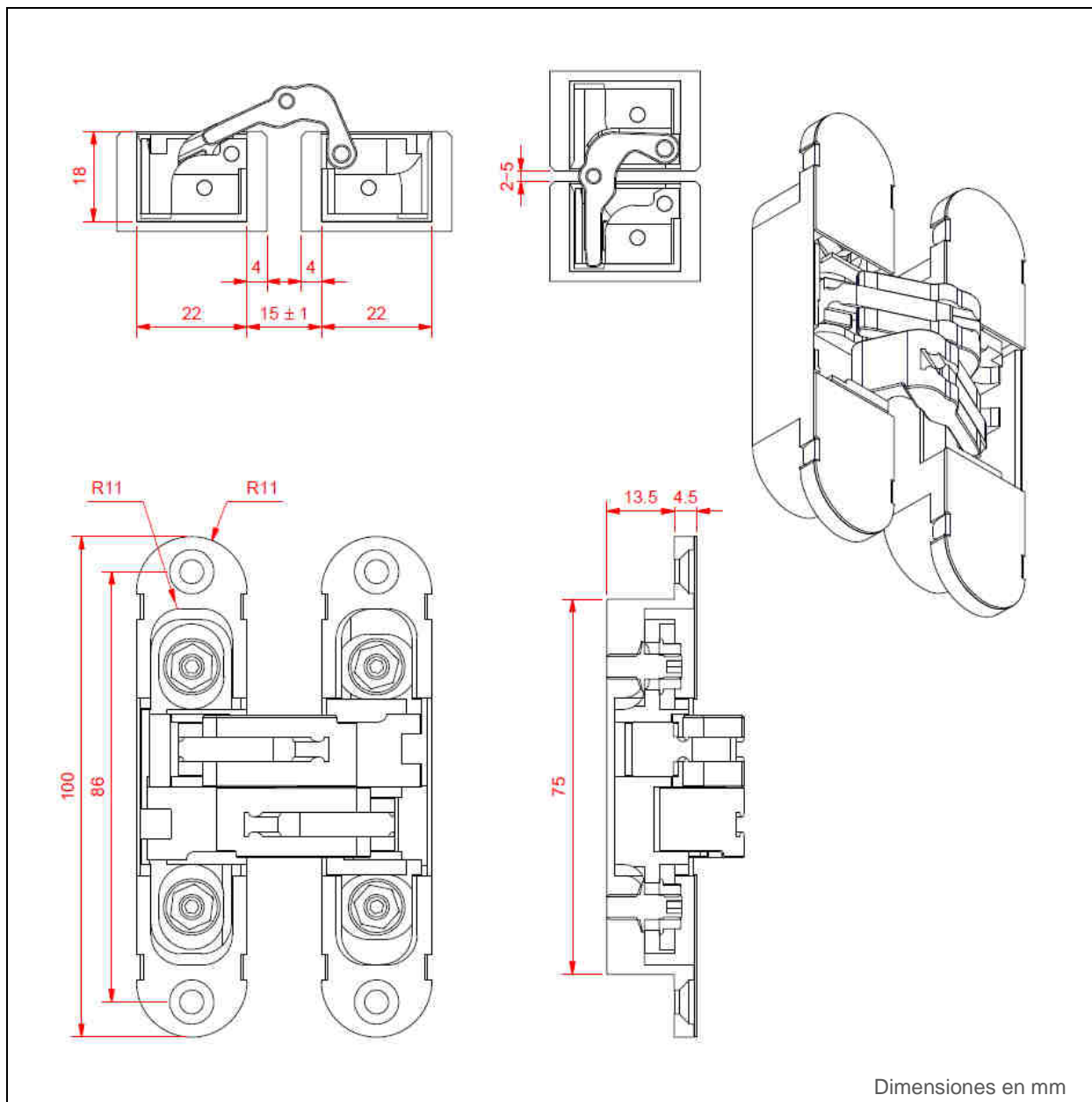


ITeC
Institut de
Tecnologia de la Construcció
de Catalunya

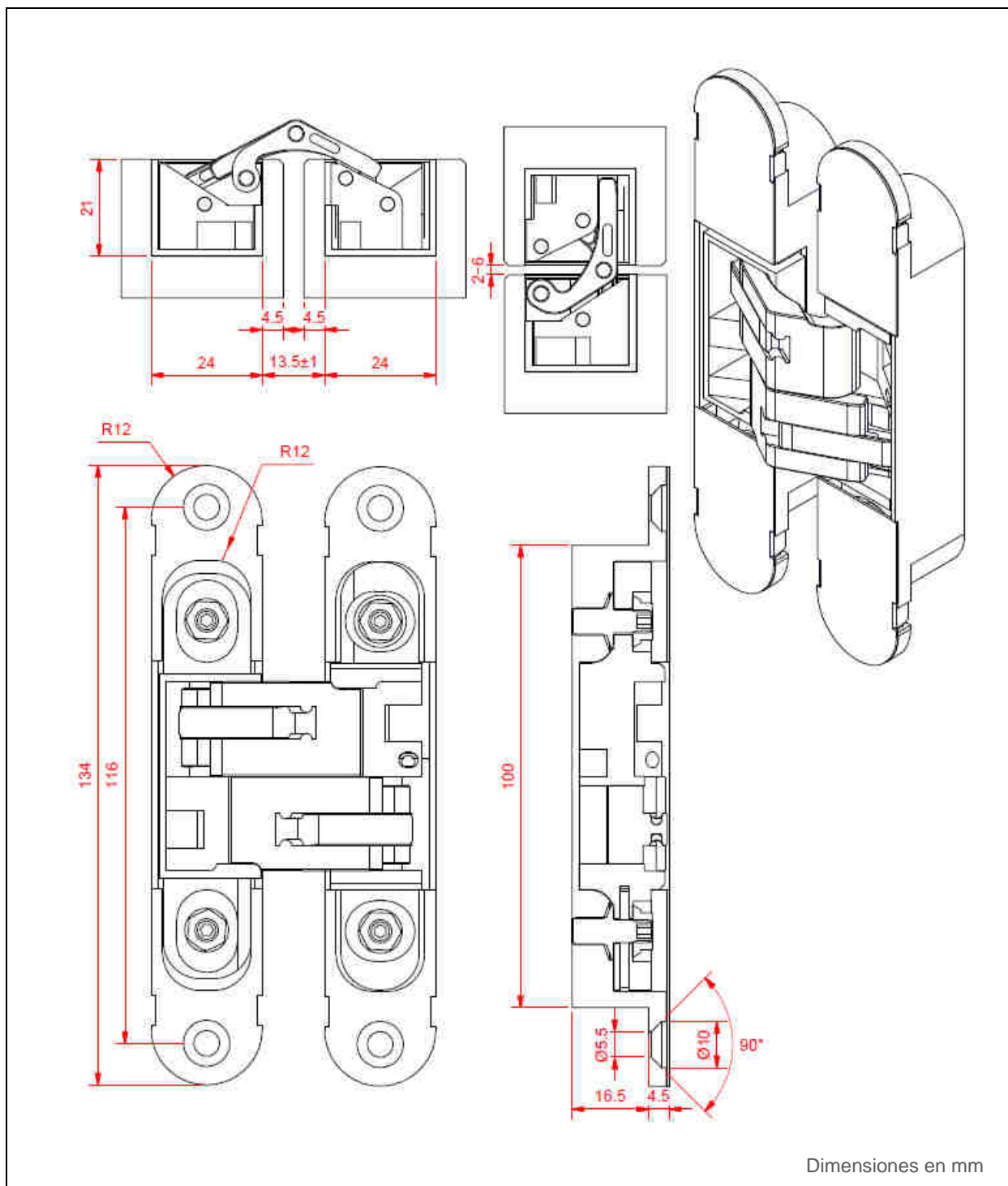
Ferran Bermejo Nualart
Director Técnico, ITeC

ANEXO 1. Descripción técnica de las bisagras

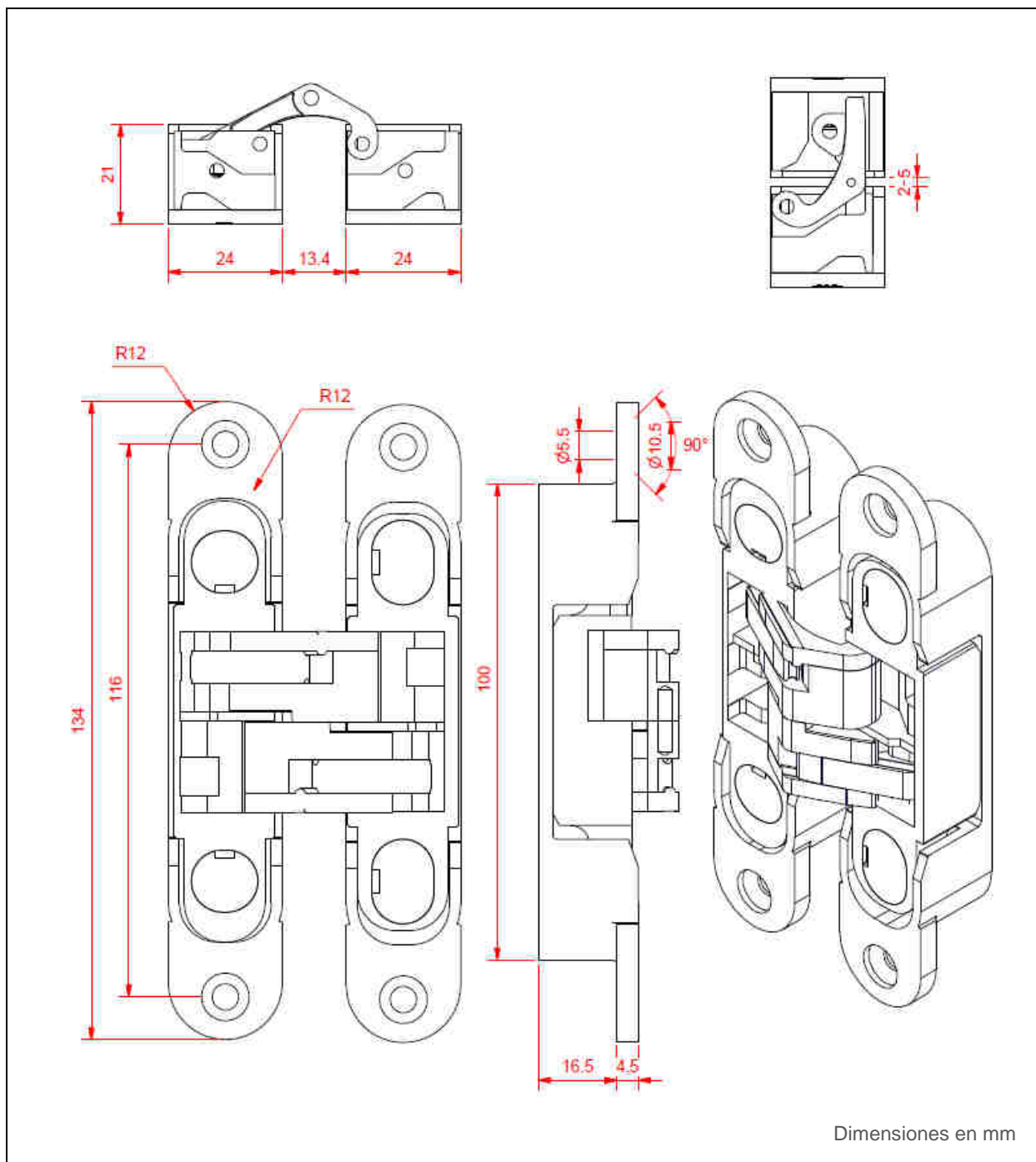
A.1.1. Esquema general de 1129



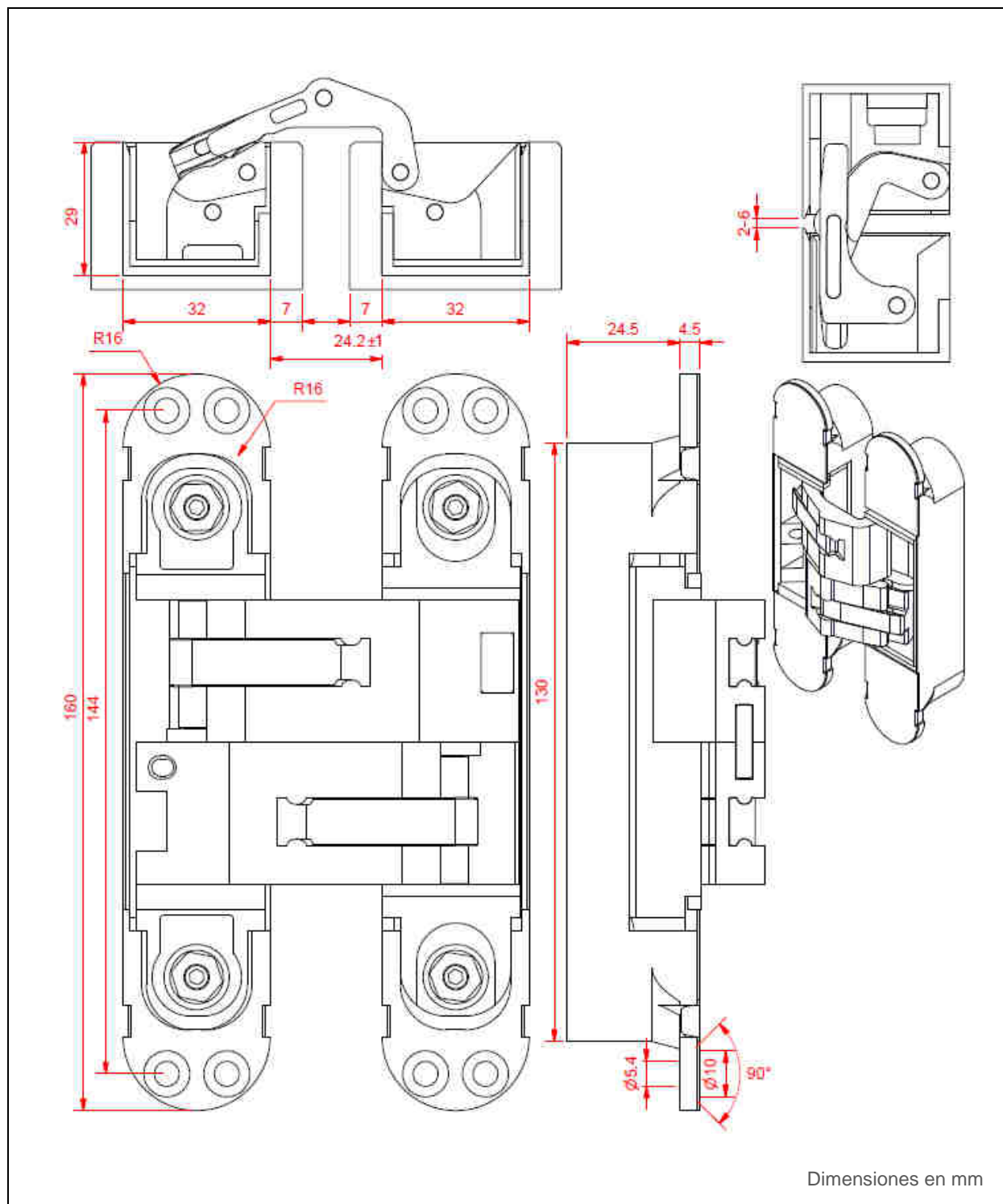
A.1.2. Esquema general de 1130s



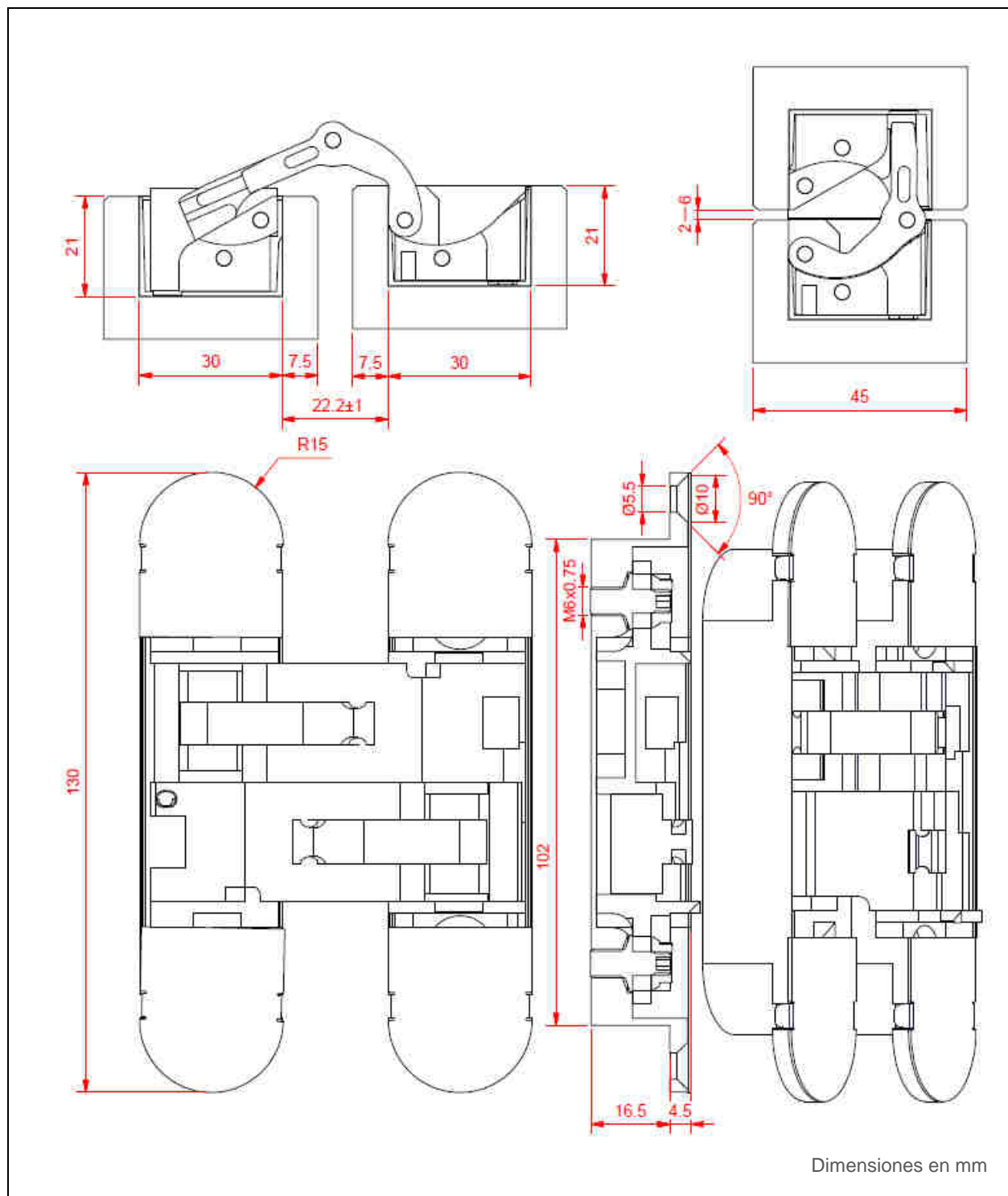
A.1.3. Esquema general de 1030inox



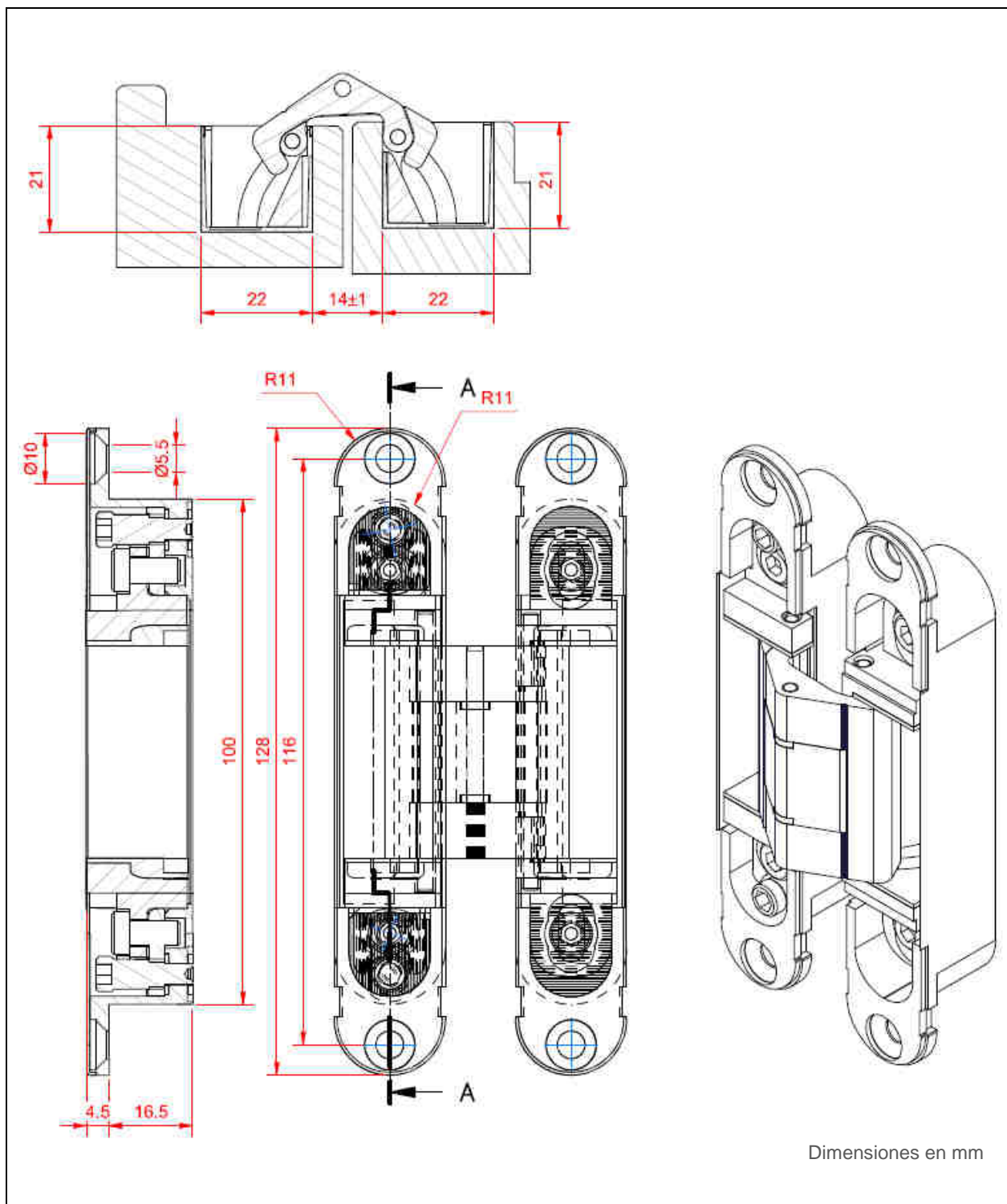
A.1.4. Esquema general de 1131s



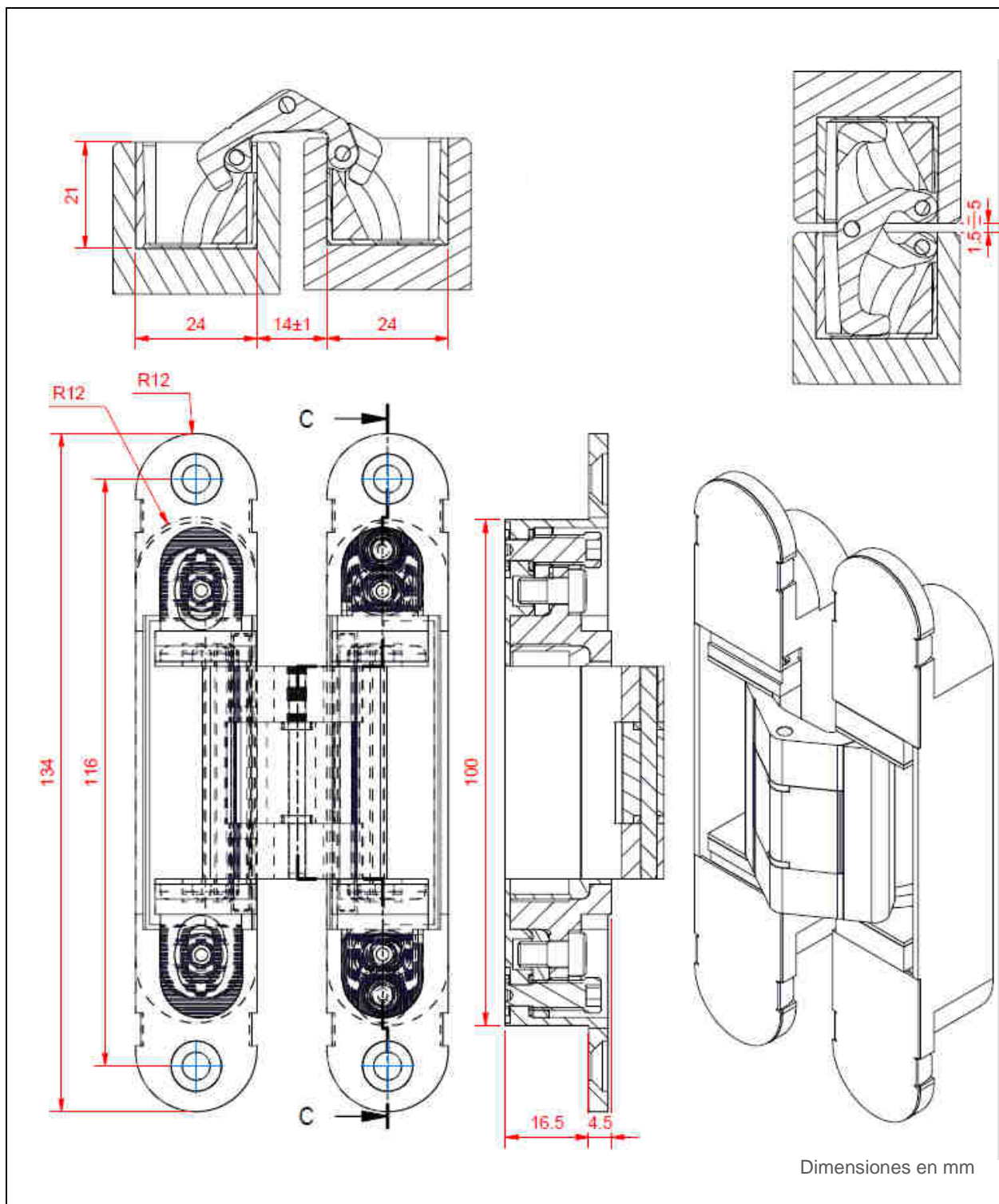
A.1.5. Esquema general de 1230s



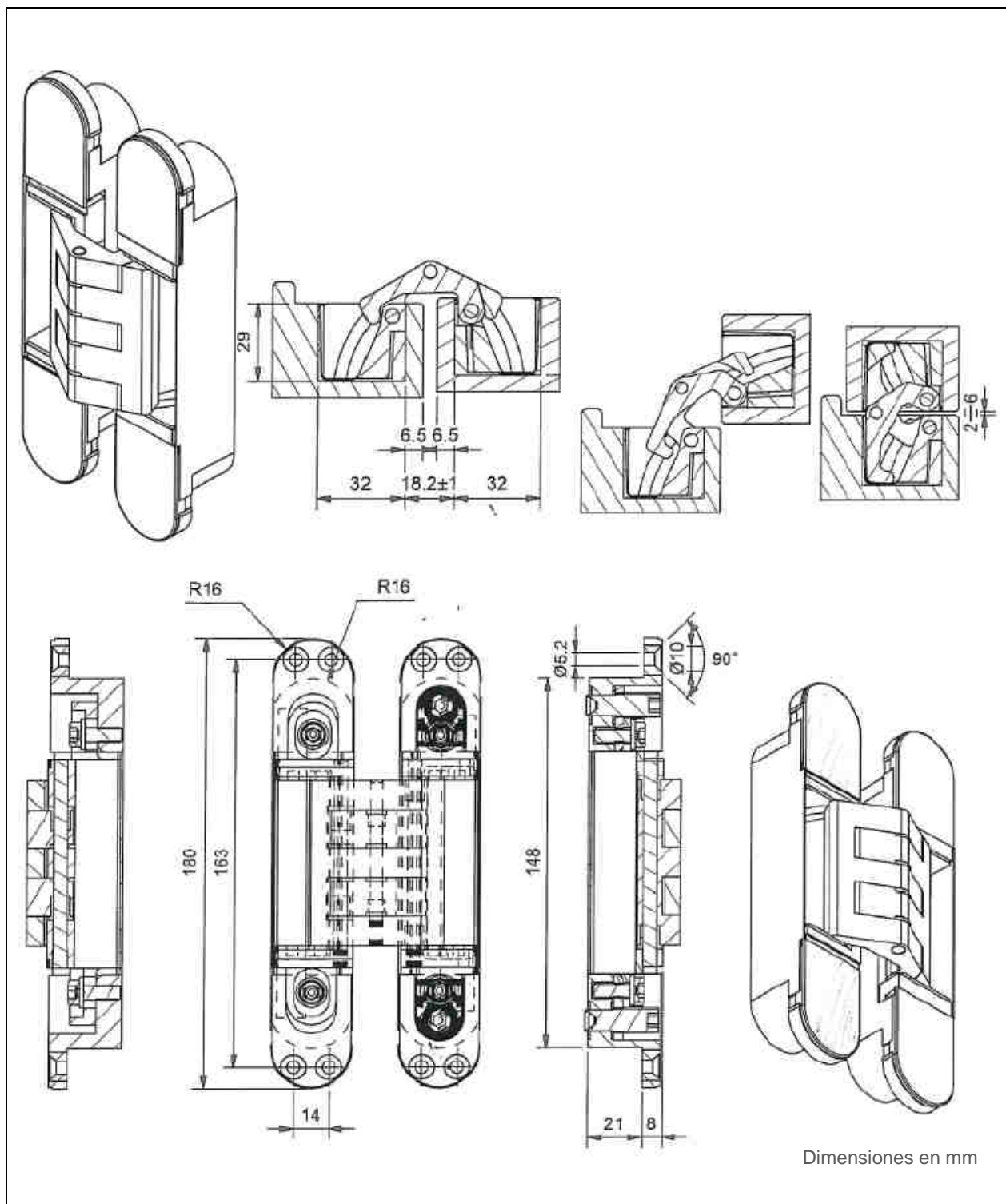
A.1.6. Esquema general de 1430



A.1.7. Esquema general de 1430 Max



A.1.8. Esquema general de 1431



ANEXO 2. Resistencia al fuego

A.2.1. General

La prestación de resistencia al fuego de 1131s, 1430 y 1431 se ha evaluado de acuerdo con el EAD 020001-01-0405 y el producto se clasifica con el grado 1 de acuerdo con la EN 1935.

1131s, 1430 y 1431 se han ensayado de acuerdo con la EN 1634-1 como un componente de la puertas resistentes al fuego especificadas en este Anexo. Para más detalles sobre el sistema ensayado, la prestación y el campo de aplicación de los resultados, véanse los informes de ensayo y clasificación correspondientes.

A.2.2. Resistencia al fuego de 1131

Tabla A2.1: 1131s instalada en la puerta "PC-EI-BO-55 mm 1 HOJA".

Clasificación	El ₁ 45 El ₂ 45	(apertura hacia el interior del horno)
Informe de ensayo y clasificación	Applus 16/12320-934 Parte 1 & 2	
Referencia de la puerta	PC-EI-BO-55 mm 1 HOJA	
Fabricante de la puerta	MARCOS MARTÍNEZ MINGUELA SA	
Descripción general de la puerta ensayada	Puerta de madera con hoja simple batiente Dimensiones globales (altura x anchura x espesor): 2210 mm x 1125 mm x 55 mm Peso total (hoja): 85,6 kg 3 x 1131s (centros a 305 mm, 1135 mm y 1965 mm de la esquina inferior)	

Tabla A2.2: 1131s instalada en la puerta "PC-EI-BO-55 mm 1 HOJA".

Clasificación	El ₁ 30 El ₂ 30	(apertura hacia el exterior del horno)
Informe de ensayo y clasificación	Applus 16/12622-1275 Parte 1 & 2	
Referencia de la puerta	PC-EI-BO-55 mm 1 HOJA	
Fabricante de la puerta	MARCOS MARTÍNEZ MINGUELA SA	
Descripción general de la puerta ensayada	Puerta de madera con hoja simple batiente Dimensiones globales (altura x anchura x espesor): 2190 mm x 1085 mm x 55 mm Peso total (hoja): 80 kg 3 x 1131s (centros a 135 mm, 965 mm y 1795 mm de la esquina inferior)	

Tabla A2.3: 1131s instalada en la puerta "X397".

Clasificación	El ₁ 120 El ₂ 120	(apertura hacia el interior del horno)
Informe de ensayo y clasificación	Applus 17/14097-794 Parte 1 & 2	
Referencia de la puerta	X397	
Fabricante de la puerta	CEAM AMADEO SPA	
Descripción general de la puerta ensayada	Puerta de madera con hoja simple batiente Dimensiones globales (altura x anchura x espesor): 2530 mm x 1130 mm x 120 mm Peso total (hoja): 207 kg 5 x 1131s (centros a 290 mm, 990 mm, 1860 mm, 2075 mm y 2325 mm de la esquina inferior)	

A.2.3. Prestación de resistencia al fuego de 1430**Tabla A2.4:** 1430 instalada en la puerta "PUERTA CORTAFUEGOS FILOMURO DE 45 mm CON MARCO DE ALUMINIO MODELO 1".

Clasificación	El ₁ 30 El ₂ 30	(apertura hacia el interior del horno)
Informe de ensayo y clasificación	Applus 21/25381-1183 & 21/25381-1183-1	
Referencia de la puerta	PUERTA CORTAFUEGOS FILOMURO DE 45 mm CON MARCO DE ALUMINIO MODELO 1	
Fabricante de la puerta	MARCOS MARTÍNEZ MINGUELA SA	
Descripción general de la puerta ensayada	Puerta de madera con hoja simple batiente con marco de aluminio Dimensiones globales (altura x anchura x espesor): 2150 mm x 925 mm x 45 mm Peso total (hoja): 51 kg 4 x 1430 (centros a 197 mm, 928,5 mm and 1660 mm de la esquina inferior, y a 200 mm de la esquina superior)	

Tabla A2.5: 1430 instalada en la puerta "PUERTA CORTAFUEGOS FILOMURO DE 45 mm CON MARCO DE ALUMINIO MODELO 1".

Clasificación	El ₁ 30 El ₂ 30	(apertura hacia el exterior del horno)
Informe de ensayo y clasificación	Applus 21/25381-1183 & 21/25381-1183-2	
Referencia de la puerta	PUERTA CORTAFUEGOS FILOMURO DE 45 mm CON MARCO DE ALUMINIO MODELO 1	
Fabricante de la puerta	MARCOS MARTÍNEZ MINGUELA SA	
Descripción general de la puerta ensayada	Puerta de madera con hoja simple batiente con marco de aluminio Dimensiones globales (altura x anchura x espesor): 2150 mm x 925 mm x 45 mm Peso total (hoja): 51 kg 4 x 1430 (centros a 197 mm, 928,5 mm and 1660 mm de la esquina inferior, y a 200 mm de la esquina superior)	

A.2.4. Prestación de resistencia al fuego de 1431**Tabla A2.6:** 1431 instalada en la puerta "PCM 65 mm_03".

Clasificación	El ₂ 60	(apertura hacia el interior del horno)
Informe de ensayo y clasificación	Applus 22/32301493	
Referencia de la puerta	PCM 65 mm_03	
Fabricante de la puerta	Puertas Cortafuego de Madera	
Descripción general de la puerta ensayada	Puerta de madera con hoja simple batiente con marco de aluminio Dimensiones globales (altura x anchura x espesor): 2380 mm x 1210 mm x 65 mm Peso total (hoja): 123 kg 4 x 1431 (centros a 131 mm, 698 mm, 1455 mm y 2084 mm de la esquina superior)	

ANEXO 3. Prestaciones según el sistema de clasificación de la EN 1935

Las prestaciones de los productos, indicadas en el apartado 3.1, también se muestran en las siguientes tablas de acuerdo con el sistema de clasificación establecido en la EN 1935.

Tabla A3.1: Prestaciones de 1129 según el sistema de clasificación de la EN 1935.

1129 NIK	2	7	1	0	1	0	0	4
1129 OTT	2	7	1	0	1	0	0	4
1129 ARG	2	7	1	0	1	3	0	4

Tabla A3.2: Prestaciones de 1130s según el sistema de clasificación de la EN 1935.

1130s BIA	2	7	2	0	1	1	0	7
1130s NIK	2	7	2	0	1	0	0	7
1130s BRS	2	7	2	0	1	0	0	7
1130s NNE	2	7	2	0	1	0	0	7
1130s OTT	2	7	2	0	1	0	0	7
1130s ARG	2	7	2	0	1	3	0	7

Tabla A3.3: Prestaciones de 1030inox según el sistema de clasificación de EN 1935.

1030inox	2	7	2	0	1	4	0	7
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabla A3.4: Prestaciones de 1131s según el sistema de clasificación de la EN 1935.

1131s NIK	3	7	4	1	1	0	0	11
1131s BRS	3	7	4	1	1	0	0	11
1131s NNE	3	7	4	1	1	0	0	11
1131s OTT	3	7	4	1	1	0	0	11
1131s ARG	3	7	4	1	1	3	0	11

Tabla A3.5: Prestaciones de 1230s según el sistema de clasificación de la EN 1935.

1230s BIA	2	7	2	0	1	1	0	7
1230s NIK	2	7	2	0	1	0	0	7
1230s NNE	2	7	2	0	1	0	0	7
1230s OTT	2	7	2	0	1	0	0	7
1230s ARG	2	7	2	0	1	3	0	7

Tabla A3.6: Prestaciones de 1430 según el sistema de clasificación de la EN 1935.

1430	2	7	2	1	1	0	0	7
------	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabla A3.7: Prestaciones de 1430 Max según el sistema de clasificación de la EN 1935.

1430 Max	2	7	2	0	1	0	0	7
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabla A3.8: Prestaciones de 1431 según el sistema de clasificación de la EN 1935.

1431	4	7	6	1	1	0	0	13
------	---	---	---	---	---	---	---	----