Área Anardi 5,
E-20730 Azpeitia
Gipuzkoa-Spain
Tel: +34 946 430 850
serviciostecnologicos@tecnalia.com
www.tecnalia.com

Designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011

Miembro de
www.eota.eu

Evaluación Técnica Europea

ETE 17/0890 del 26/12/2017

Parte general

Organismo de Evaluación Técnica emisor de la Evaluación Técnica Europea:	**TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**
Nombre comercial del producto de construcción	AF FIREGUARD 3
Área de producto a la que pertenece	Manta de protección contra el fuego
Fabricante	AF SYSTEMS Srl Via Jenner, 41-43 26837 Mulazzano (LODI) ITALIA www.afsystems.it
Planta de fabricación:	AF SYSTEMS Srl Via Jenner, 26-28 26837 Mulazzano (LODI) ITALIA
La presente Evaluación Técnica Europea contiene	18 páginas, incluyendo 1 anexo, el cual forma parte del documento.
La presente Evaluación Técnica Europea se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) 305/2011, en base a	ETAG 018 Parte 4, edición de diciembre de 2011, utilizado como Documento de Evaluación Europeo (DEE)

Las traducciones de esta Evaluación Técnica Europea a otros idiomas deben corresponder completamente con el documento original emitido y deben ser identificadas como tales.
La reproducción de la presente Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, debe ser integral. Sin embargo, se podrán realizar reproducciones parciales bajo el consentimiento escrito del Organismo de Evaluación Técnica: Tecnalia Research & Innovation. Cualquier reproducción parcial se deberá identificar como tal.

No válido para la certificación de obras
Informe a título informativa

Índice

1. Descripción técnica del producto 3
2. Especificación del uso previsto de acuerdo con el Documento de Evaluación Europeo aplicable (de ahora en adelante, DEE) 4
2.1. Uso previsto 4
2.2. Categoría de uso 4
2.3. Vida útil 4
3. Prestaciones del producto y referencia a los métodos empleados para su evaluación 5
3.1. Seguridad en caso de incendio (BWR 2) 6
3.1.1. Reacción al fuego 6
3.1.2. Resistencia al fuego 6
3.2. Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3) 6
3.2.1. Permeabilidad al aire 6
3.2.2. Permeabilidad al agua 6
3.2.3. Emisión de sustancias peligrosas 6
3.3. Seguridad de uso (BWR4) 6
3.3.1. Resistencia mecánica y estabilidad 6
3.3.2. Resistencia al impacto/movimiento 6
3.3.3. Adherencia 6
3.4. Protección frente al ruido (BWR 5) 7
3.4.1. Aislamiento acústico a ruido aéreo 7
3.4.2. Absorción acústica 7
3.4.3. Aislamiento acústico a ruido de impacto 7
3.5. Ahorro de energía y aislamiento térmico (BWR 6) 7
3.5.1. Resistencia térmica 7
3.5.2. Permeabilidad al vapor de agua 7
3.6. Aspectos generales referentes a la idoneidad de uso. Durabilidad y funcionalidad 7
4. Sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones (en adelante EVCP) aplicado, con referencia a su base legal 7
5. Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP, según lo previsto en el DEE de aplicación 8
Anexo A: Clasificación de resistencia al fuego de AF FIREGUARD 3 9

Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

Partes específicas

1. Descripción técnica del producto

AF FIREGUARD 3 es una manta flexible fabricada en lana de roca acolchada con malla de metálica y recubierta con polietileno aluminizado en la cara exterior. La cara interior de la manta está tratada con un componente ablativo AF SEAL T3 protegido con un tejido de fibra de vidrio. AF BAND 3 es una tira adhesiva hecha de tejido incombustible aluminizado utilizado como cinta protectora para los bordes de la manta.

AF FIREGUARD 3 se fabrica en rollos de 6000x1000x30 mm y su densidad es de 4,5 kg/m^3.
A continuación se describen las características de los componentes:

Componente	Característica
Manta de lana de roca	Densidad: 100 kg/m^3
Polietileno aluminizado	-
Malla metálica hexagonal galvanizada	Dimensiones: 25/3 mm
Lámina de tejido de fibra de vidrio	Densidad: 200 g/m^2
Capa de AF SEAL T3	Rendimiento: 1,5 kg/m^2

Producto auxiliar:

- Cable de acero de 10/10 mm de espesor para su instalación encima de AF BAND 3.

El producto auxiliar mencionado en esta Evaluación Técnica Europea en el marco de la evaluación de la resistencia al fuego (véase el Anexo A) no está cubierto por la presente ETE y no podrá recibir el marcado CE en base a ésta.

Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

2. Especificación del uso previsto de acuerdo con el Documento de Evaluación Europeo aplicable (de ahora en adelante, DEE)

2.1. Uso previsto

El uso previsto de AF FIREGUARD 3 es aquel para productos de protección contra incendios tipo 9 que contribuyen a la resistencia al fuego de las instalaciones técnicas en edificios. Esta ETE cubre el uso de FIREGUARD 3 en conductos de tipo A.

2.2. Categoría de uso

Tipo Z_1: destinado para uso interno, en entornos con alto grado de humedad.

2.3. Vida útil

Las disposiciones estipuladas en esta Evaluación Técnica Europea se basan en una vida útil de al menos 10 años siempre que AF FIREGUARD 3 se someta a un uso y mantenimiento apropiados.

Las indicaciones propuestas sobre la vida útil no se pueden interpretar como una garantía del fabricante u Organismo de Evaluación, sino que han de utilizarse únicamente como un método de selección del producto más indicado en función de la vida útil más razonable estimada para las obras desde el punto de vista económico.

Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

3. Prestaciones del producto y referencia a los métodos empleados para su evaluación

Requisitos básicos para obras de construcción	Características esenciales	Prestación
BWR 1 Resistencia mecánica y estabilidad	No procede	
BWR 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	Apartado 3.1.1.
	Resistencia al fuego	Apartado 3.1.2.
BWR 3 Higiene, salud y medio ambiente	Permeabilidad al aire	Apartado 3.2.1.
	Permeabilidad al agua	Apartado 3.2.2.
	Emisión de sustancias peligrosas	Apartado 3.2.3.
BWR 4 Seguridad de utilización	Resistencia mecánica y estabilidad	Apartado 3.3.1.
	Resistencia al impacto/movimiento	Apartado 3.3.2.
	Adherencia	Apartado 3.3.3.
BWR 5 Protección frente al ruido	Aislamiento acústico a ruido aéreo	Apartado 3.4.1.
	Absorción acústica	Apartado 3.4.2.
	Aislamiento acústico a ruido de impacto	Apartado 3.4.3.
BWR 6 Ahorro de energía y aislamiento térmico	Resistencia térmica	Apartado 3.5.1.
	Permeabilidad al vapor de agua	Apartado 3.5.2.
Aspectos generales referentes a la idoneidad de uso	Durabilidad y funcionalidad	Z_1. Apartado 3.6.

No válido para la certificación de obras
Informe a título informativo

3.1. Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

3.1.1. Reacción al fuego

La clasificación de reacción al fuego de AF FIREGUARD 3 se llevó a cabo de acuerdo con la UNE-EN 13501-1:2007+A1:2009. AF FIREGUARD 3 ha recibido la clasificación de reacción al fuego B-s1, d0.

3.1.2. Resistencia al fuego

Las prestaciones de resistencia al fuego de acuerdo con la UNE-EN 13501-3:2005+A1:2009 se recogen en el Anexo A de este documento. Los ensayos se han llevado a cabo de acuerdo con la UNE-EN 1366-1:1999.

3.2. Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)

3.2.1. Permeabilidad al aire

Prestación no evaluada.

3.2.2. Permeabilidad al agua

Prestación no evaluada.

3.2.3. Emisión de sustancias peligrosas

De acuerdo con la declaración del fabricante, ni AF FIREGUARD 3 ni ningún componente del producto contienen ninguna sustancia que haya sido clasificada como peligrosa de conformidad con la Directiva 67/548/CEE y el Reglamento (CE) 1272/2008 o listada en la "Lista indicativa de sustancias peligrosas" del grupo de expertos de la CE en sustancias peligrosas (EGDS), teniendo en cuenta las condiciones de instalación del producto de construcción y los escenarios de liberación de estas derivados.

Además de las cláusulas específicas referentes a sustancias peligrosas recogidas en la presente ETE, puede haber otros requerimientos aplicables a los productos de este tipo (p. ej. legislación europea transpuesta o legislación, reglamentaciones y disposiciones administrativas de ámbito nacional). Es necesario contemplar dichos requerimientos cuando y donde sean aplicables para cumplir las disposiciones de la Directiva sobre productos de construcción.

3.3. Seguridad de uso (BWR4)

3.3.1. Resistencia mecánica y estabilidad

Prestación no evaluada.

3.3.2. Resistencia al impacto/movimiento

Prestación no evaluada.

3.3.3. Adherencia

Prestación no evaluada.

Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

3.4. Protección frente al ruido (BWR 5)

3.4.1. Aislamiento acústico a ruido aéreo

Prestación no evaluada.

3.4.2. Absorción acústica

Prestación no evaluada.

3.4.3. Aislamiento acústico a ruido de impacto

Prestación no evaluada.

3.5. Ahorro de energía y aislamiento térmico (BWR 6)

3.5.1. Resistencia térmica

Prestación no evaluada.

3.5.2. Permeabilidad al vapor de agua

Prestación no evaluada.

3.6. Aspectos generales referentes a la idoneidad de uso. Durabilidad y funcionalidad

AF FIREGUARD 3 cumple los requerimientos de la categoría de uso Z1 de acuerdo con la ETAG 018-4. Estos ensayos se llevaron a cabo de acuerdo con los siguientes métodos:

- Resistencia a flexión (de acuerdo con la EN 12089:2013)
- Estabilidad dimensional (de acuerdo con la EN 1604:2013)
- Resistencia a tracción perpendicular al plano (de acuerdo con la EN 1607:2013)
- Resistencia a tracción paralela al plano (de acuerdo con la EN 1608:2013)
- Resistencia a compresión (de acuerdo con la EN 826:2013)

4. Sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones (en adelante EVCP) aplicado, con referencia a su base legal

De acuerdo con la Decisión 1999/454/CE - Decisión de la Comisión de 22 de junio de 1999 (DOUE L 178/52 del 14/07/99, pág. 3), modificada por la Decisión de la Comisión 2001/596/CE del 8 de enero de 2001 (DOUE L 209/33 del 2/8/2001, pág. 2), aplica el sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones (véase el Anexo V al Reglamento (UE) 305/2011 y el Reglamento Delegado (CE) 568/2014 del 18 de febrero de 2014) indicado en la siguiente tabla:

Producto(s)	Uso(s) previsto(s)	Nivel(es) o clase(s)	Sistema(s)
Productos de protección contra incendios	Para compartimentación y/o protección contra incendios o comportamiento al fuego	Cualquiera	1

Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

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 Tecnalia Research & Innovation, con el que el control de producción en fábrica deberá estar conforme.

El Plan de Control es una parte confidencial de la ETE y solo se entregará al organismo notificado involucrado en la Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones.

Emitido en Azpeitia, el 26/12/2017

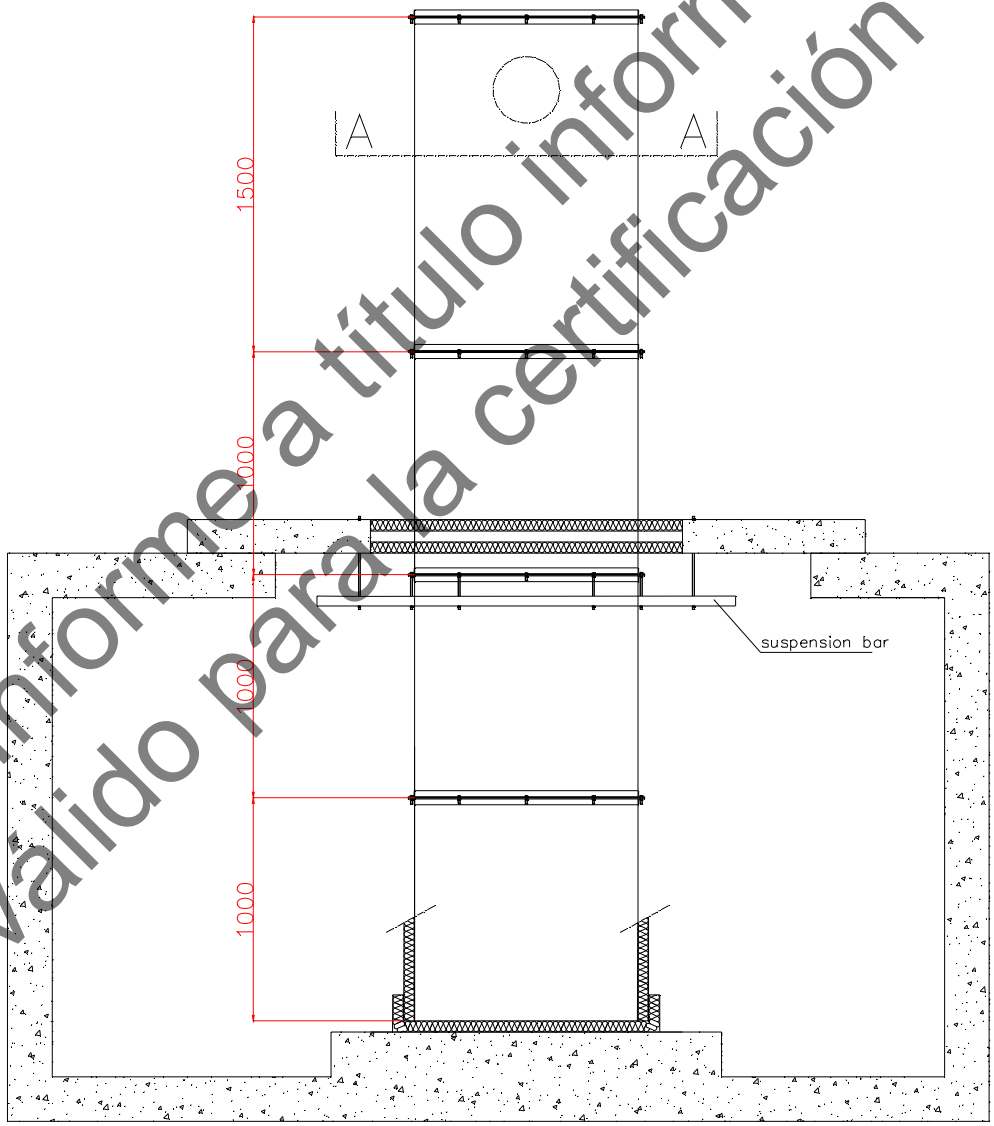
Miguel Mateos
Innovation and Conformity Assessment Point
Tecnalia Research & Innovation

Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

Anexo A: Clasificación de resistencia al fuego de AF FIREGUARD 3

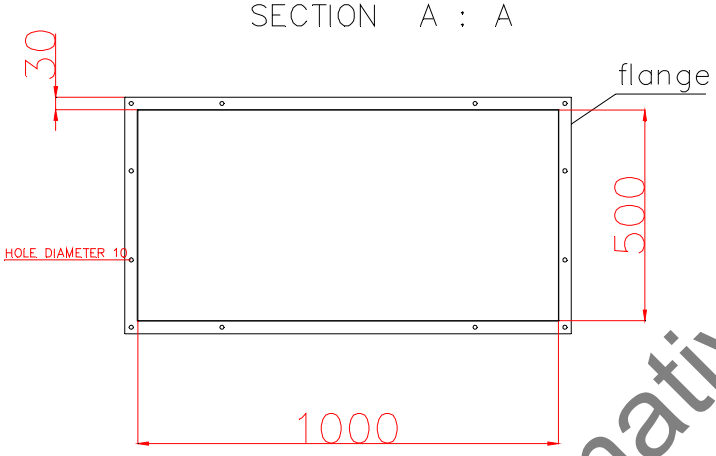
Montaje evaluado en el marco de esta ETE		Norma de ensayo	Clasificación de acuerdo con EN 13501-3
1.	Conducto rectangular orientado verticalmente de tipo A	EN 1366-1:1999	EI 120 (ve o->i) S
2.	Conducto rectangular orientado horizontalmente de tipo A	EN 1366-1:1999	EI 120 (ho o->i) S
3.	Conducto circular orientado verticalmente de tipo A	EN 1366-1:1999	EI 180 (ve o->i) S
4.	Conducto circular orientado horizontalmente de tipo A	EN 1366-1:1999	EI 120 (ho o->i) S

1. Conducto rectangular orientado verticalmente - Montaje de tipo A

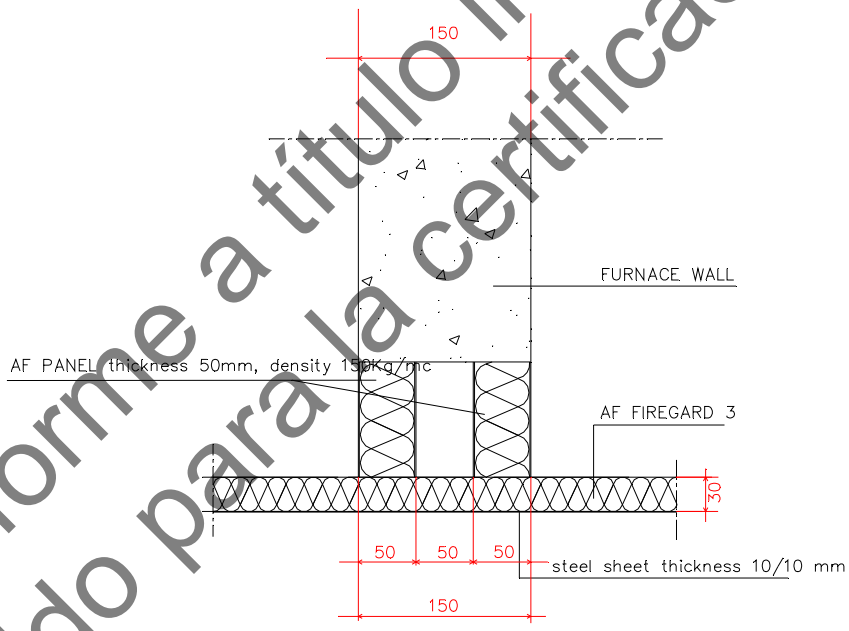


Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

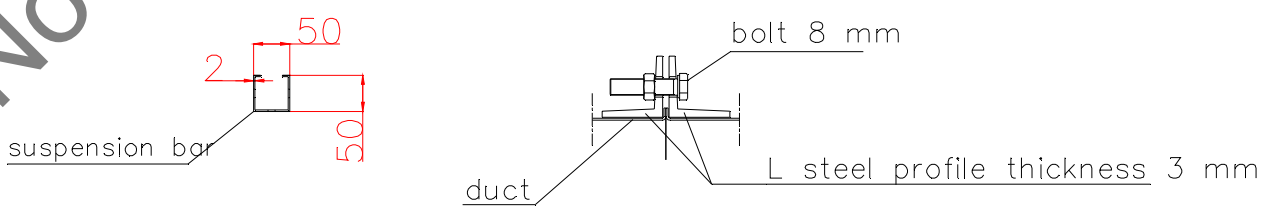
SECTION A : A



TOP AND SIDE SEALING DETAIL

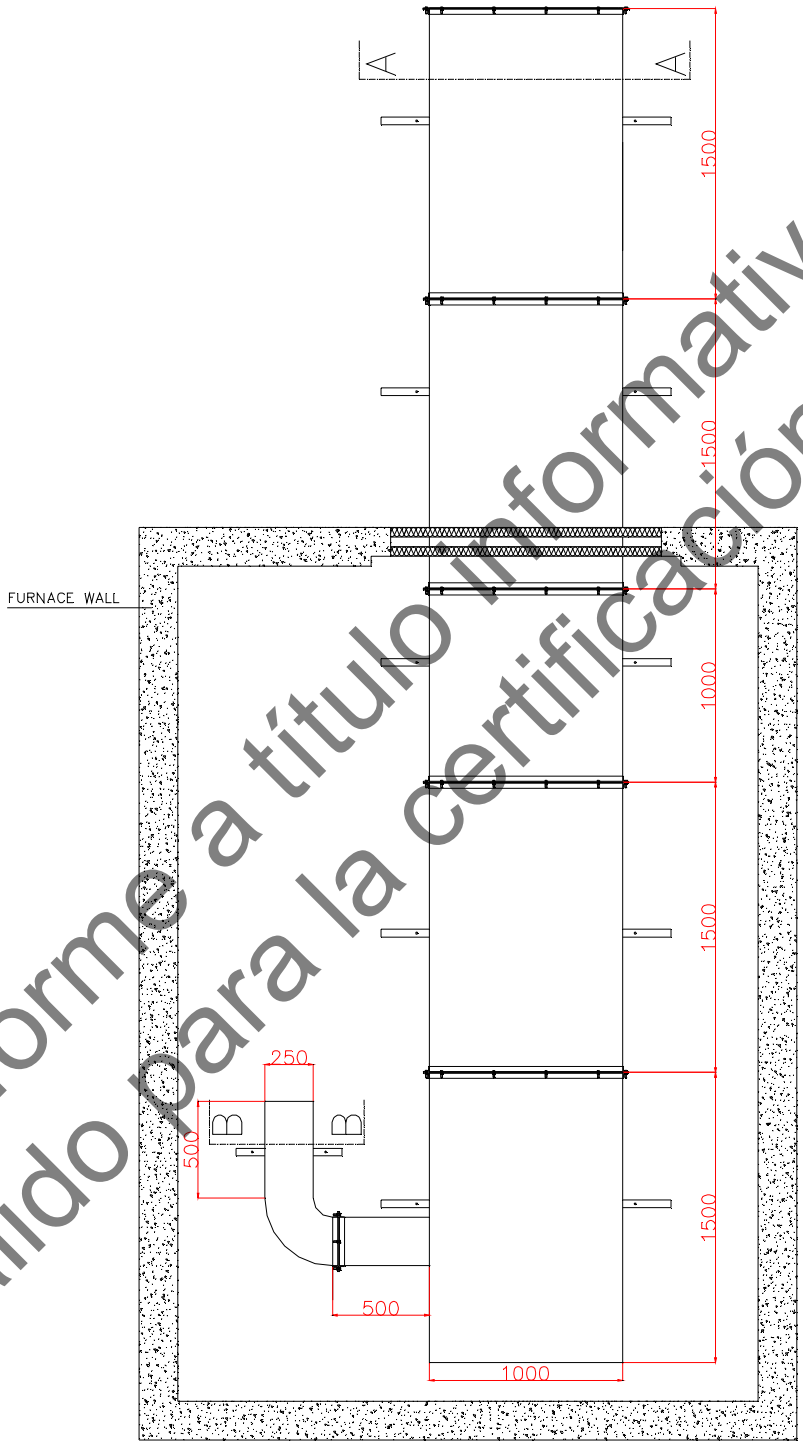


DETAIL FIXING FLANGE



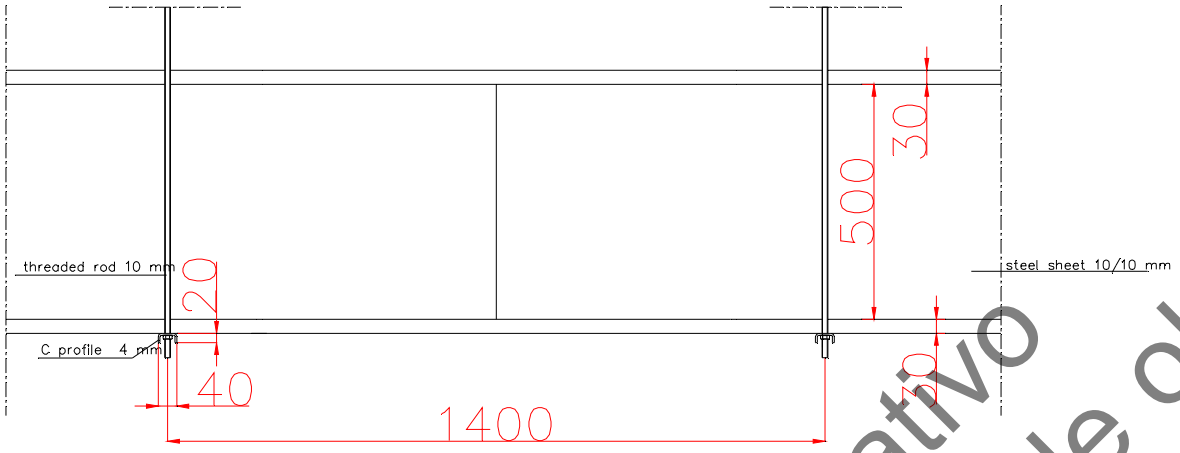
Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

2. Conducto rectangular orientado horizontalmente - Montaje de tipo A

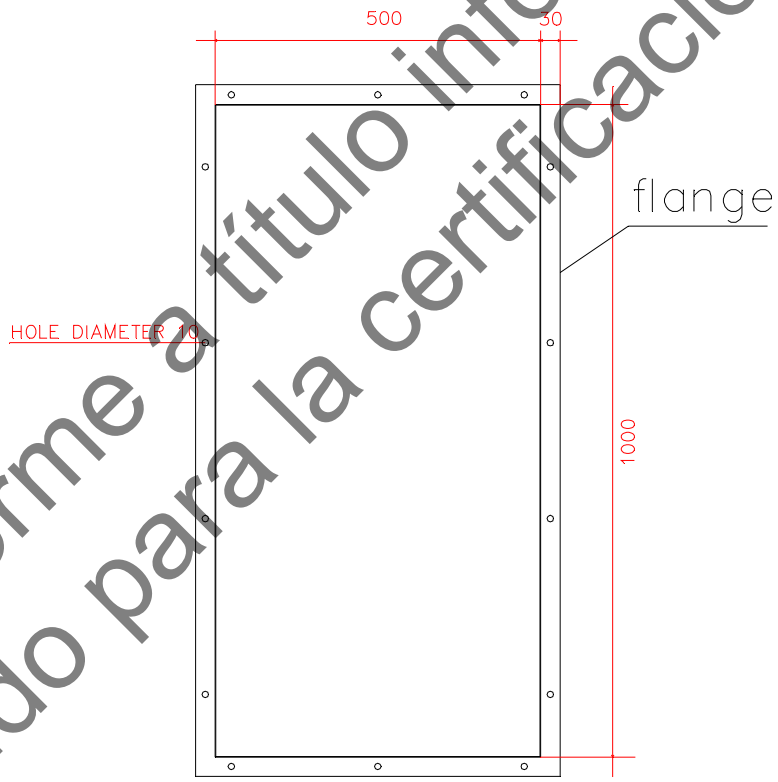


Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

DETAIL OF THE SUSPENSION

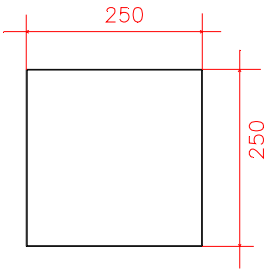


SECTION A : A

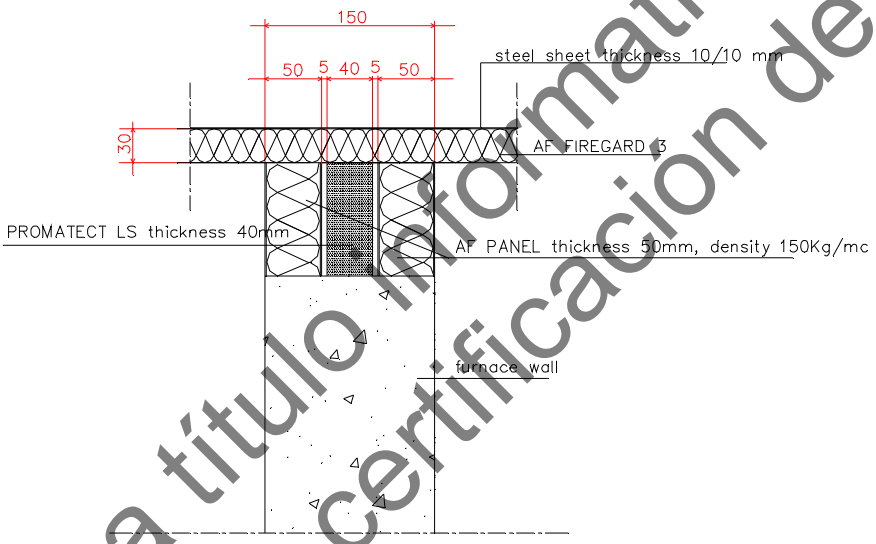


Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

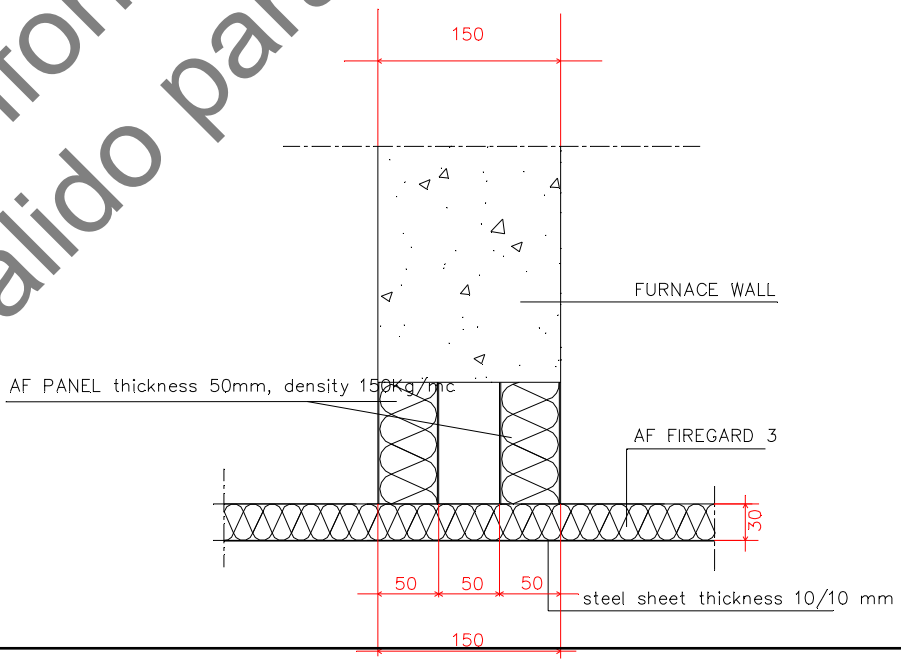
SECTION B : B



LOWER SEAL DETAIL

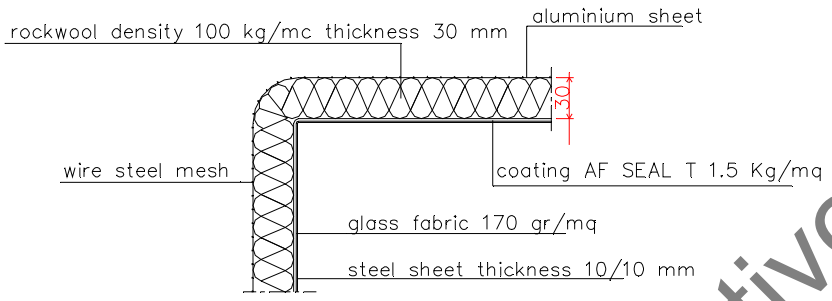


TOP AND SIDE SEALING DETAIL



Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

DETAIL COVERING AF FIREGUARD 3

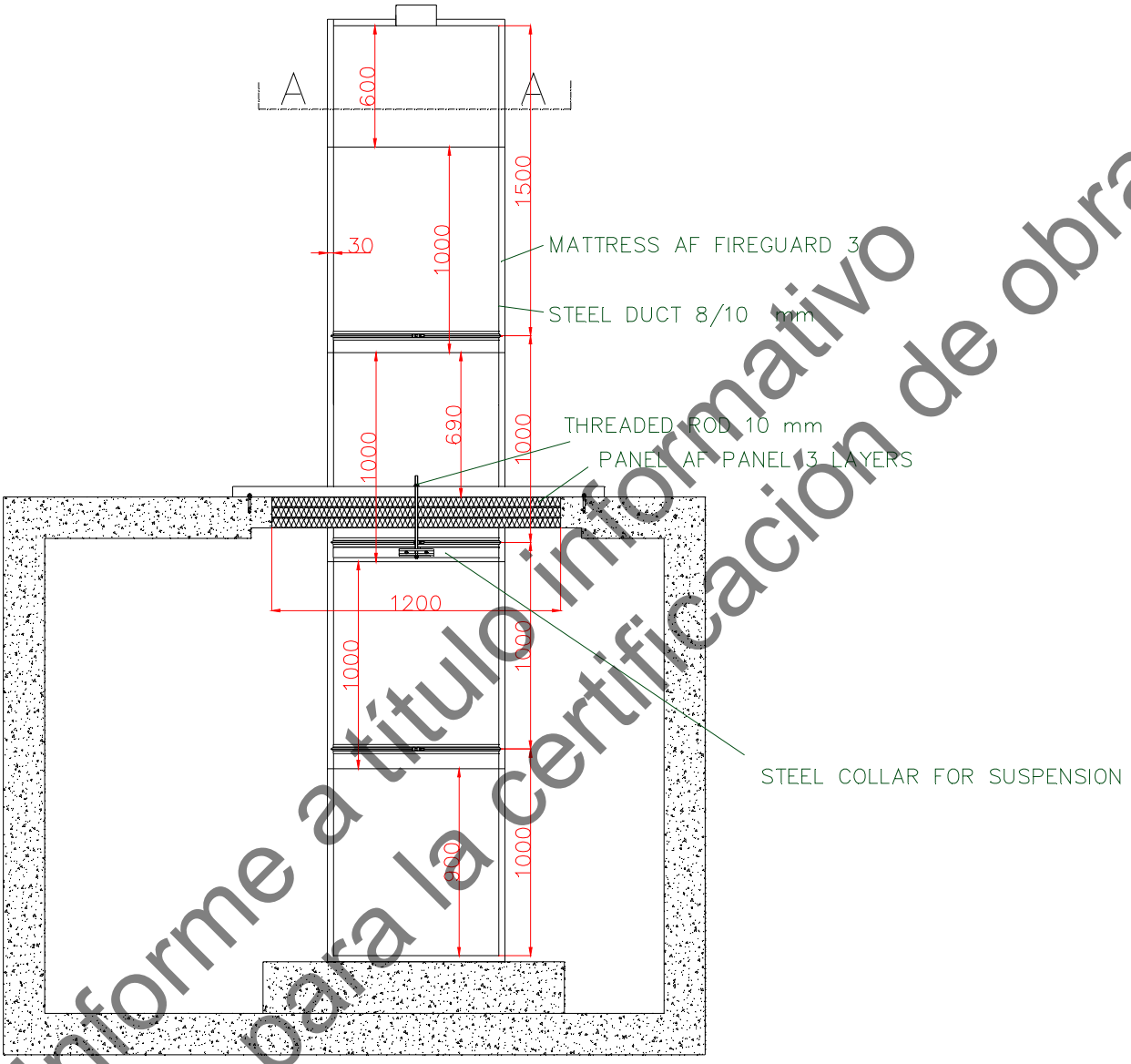


DETAIL FIXING FLANGE

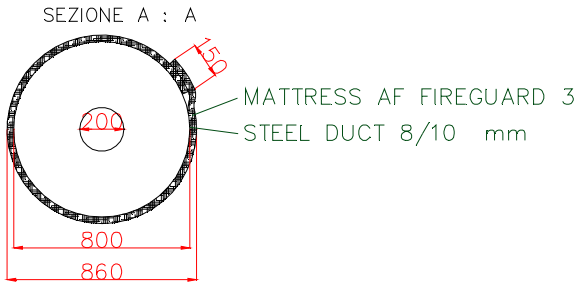


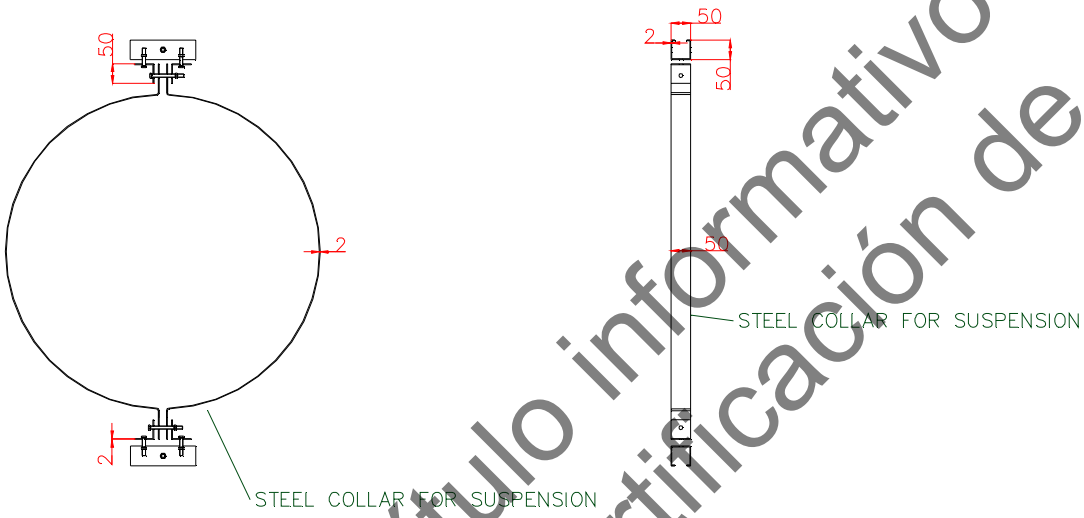
Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

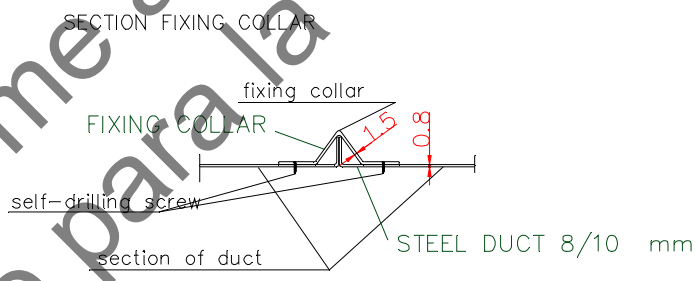
3. Conducto circular orientado verticalmente - Montaje de tipo A



Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

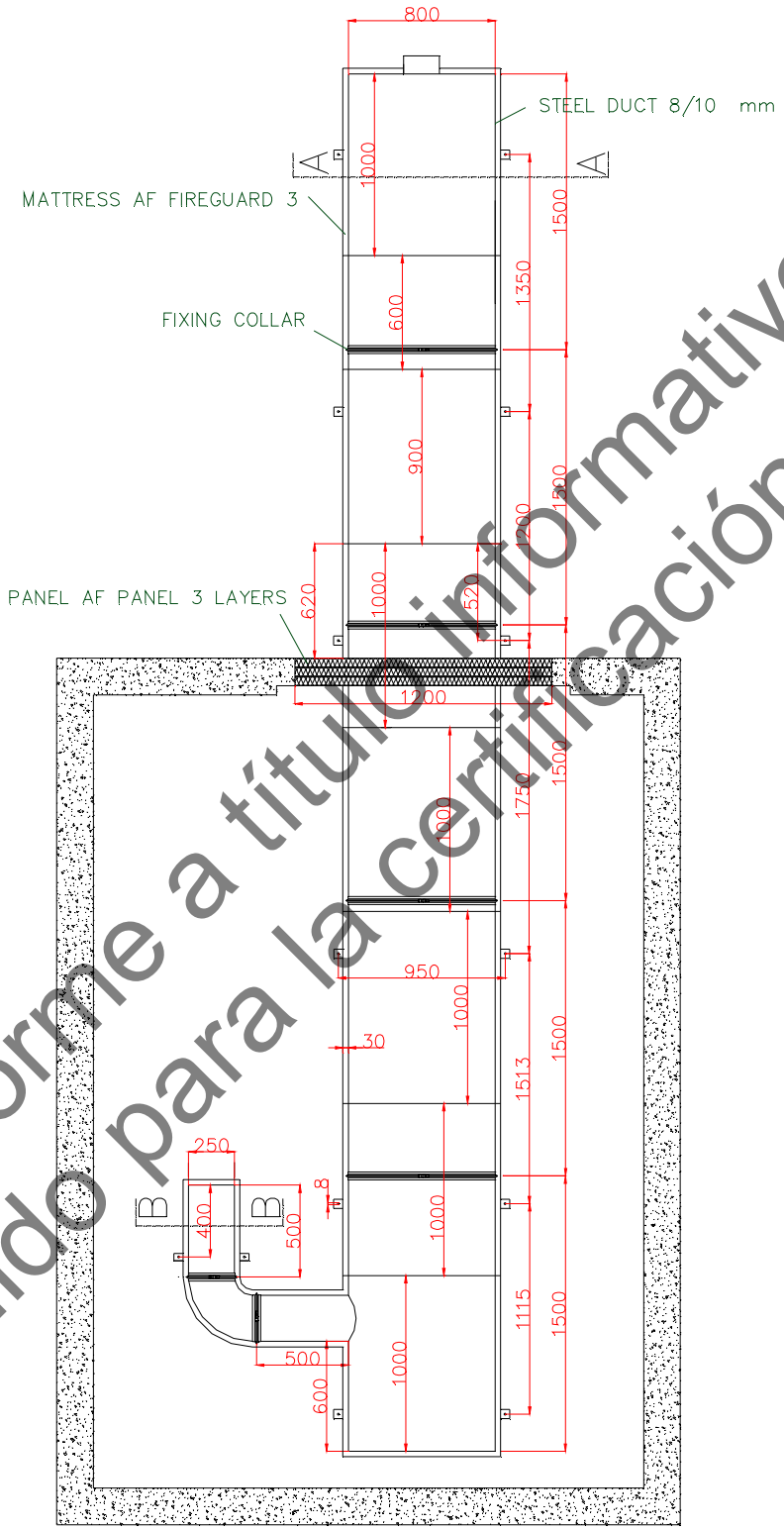




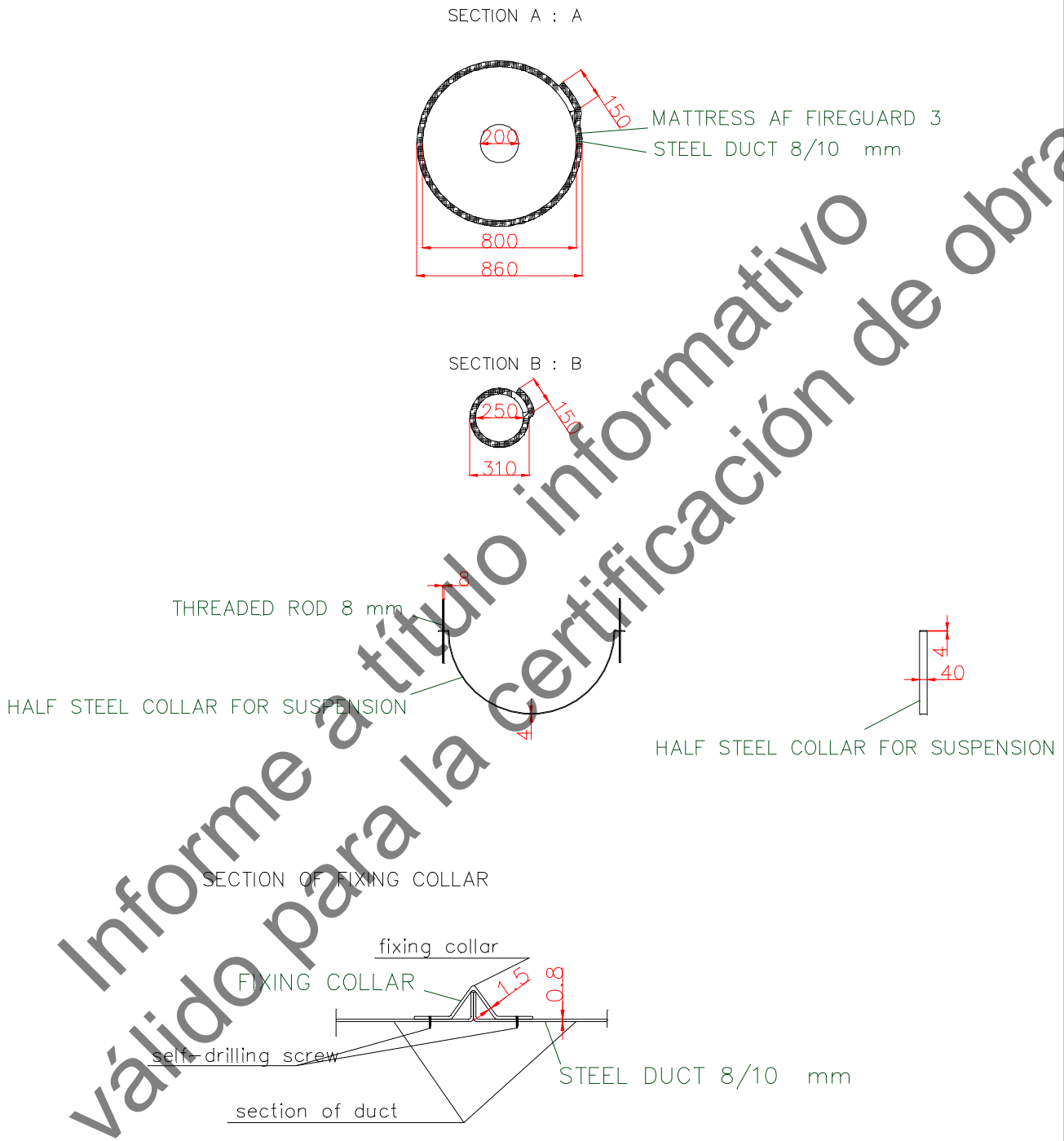


Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras

4. Conducto circular orientado horizontalmente - Montaje de tipo A



Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras



Informe a título informativo
No válido para la certificación de obras