



INGEPERFIL

www.ingeperfil.com

PERFILERÍA METÁLICA PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO Y SISTEMAS DE TABIQUERÍA

Dosier técnico de certificaciones | Rev.13



www.ingeperfil.com

01

CERTIFICACIONES

CALIDAD Y SEGURIDAD CERTIFICADA

SOLUCIONES PARA CONSTRUCCIÓN SECA Y
CERRAMIENTO METÁLICO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO9001

SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL ISO14001

DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO
ISO 14025

CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE PRODUCTO

CERTIFICACIONES DE INTEGRIDAD Y
AISLAMIENTO A FUEGO

OBSERVACIONES TÉCNICAS

02

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

TABIQUE SIMPLE

TABIQUE DE SECTORIZACIÓN INDUSTRIAL

TRASDOSADO

TECHO CONTÍNUO

FRANJAS MEDIANERAS

CERTIFICADO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO
INGEPERFIL

ALTURAS MÁXIMAS DE TABIQUE Y
TRASDOSADO PYL

CERTIFICADO ALTURAS MÁXIMAS TABIQUE PYL

03

CERTIFICADOS

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE
CALIDAD ISO 9001

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
MEDIOAMBIENTAL ISO 14001

MARCA DE CALIDAD  DE AENOR

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD **NF**

MARCADO **CE**
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DdP)

CERTIFICADO DECLARACIÓN AMBIENTAL DE
PRODUCTO

DECLARACIÓN LEED



CALIDAD Y SEGURIDAD CERTIFICADA

INGE**PERFIL** es una empresa especializada en el desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas estructurales basados en el uso de **perfilería de acero galvanizado conformado en frío**.

Tras mas de 25 años de actividad, **INGE****PERFIL** continúa consolidándose como **la empresa de referencia** en el sector de la tabiquería de placa de yeso laminado (PYL) y de la construcción en seco, proporcionando a sus clientes **la mejor calidad en perfilería y el mejor servicio**.

INGE**PERFIL** mantiene **un compromiso constante con la máxima calidad y seguridad** de sus productos, implementando **procedimientos de mejora permanente** de su proceso productivo.

Los productos de **INGE****PERFIL** cumplen con los **más altos estándares de calidad y están certificados conforme a las normativas vigentes**:

- ⊕ **Certificación ISO 9001** (Sistema de Gestión de la Calidad), auditado por *Bureau Veritas*.
- ⊕ **Certificación ISO 14001** (Sistema de Gestión Medioambiental), auditado por *Bureau Veritas*.
- ⊕ **Declaración Ambiental de Producto**, acorde a la norma ISO 14025.
- ⊕ **Declaración de Prestaciones (DdP) y certificación Marcado CEE**, acorde al *Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (RCP N° 305/2011)*.
- ⊕ **Certificación de calidad marca  de AENOR**.
- ⊕ **Certificación de calidad marca **NF****, otorgada por el *CSTB* en Francia (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*).
- ⊕ **Productos y sistemas constructivos conformes al *Código Técnico de la Edificación (C.T.E.)***.
- ⊕ **Certificaciones de integridad y aislamiento a fuego y acústico** acreditadas mediante ensayos en el laboratorio de *Applus+*, homologado por la *ENAC*.

SOLUCIONES PARA CONSTRUCCIÓN SECA Y CERRAMIENTO METÁLICO

INGEPERFIL fabrica la gama más extensa, completa e innovadora de sistemas de perfilería para tabiquería en seco, con más de 200 productos en catálogo y la posibilidad de fabricación de perfilería a medida:

- ⊕ **Sistemas de refuerzo para tabiques PYL:** Amplia gama de soportes de carga para estructura autoportante metálica. Certificados y ensayados según Eurocódigo 3 1-3 y C.T.E.
- ⊕ **Sistemas con chapa antivandálica:** Impide las intrusiones a través de tabiques de separación.
- ⊕ **Sistemas de sujeción para techos y trasdosados:** Perfil Clip para perfiles TC; sistema que elimina accesorios, reduce costes y tiempos de ejecución. Es ideal para rehabilitación por sus pequeñas dimensiones y su reglaje milimétrico.
- ⊕ **Sistemas con Perfilería DIN:** Fabricados con dimensiones tipo DIN para sistemas con placa de cemento y de fibro-yeso.
- ⊕ **Sistema compatible de Montantes y Raíles:** Con anchos desde 29 mm a 200 mm y espesores acordes a los sistemas certificados (hasta 2.5 mm); posibilidades ilimitadas y flexibles ante cualquier necesidad.
- ⊕ **Sistema de escuadras para franjas medianeras:** Disponemos de escuadras industrializadas para la ejecución de franjas medianeras tanto horizontales como inclinadas.

INGEPERFIL dispone, además, de ingeniería propia y presta servicios de estudio y cálculo estructural, desarrollando constantemente nuevos productos y soluciones innovadoras para sistemas estructurales ligeros, eficientes y sostenibles:

- ⊕ **Sistema estructural para fachadas ventiladas:** Gama de montantes de hasta 200 mm de ancho y 1.5 mm de espesor.
- ⊕ **Sistema estructural para cubiertas ligeras:** Gama de perfiles OM, C, y U con espesores de hasta 2.5 mm, con alas anchas para facilitar el montaje y aumentar la capacidad de carga.
- ⊕ **Cerramientos metálicos:** Amplia gama de perfiles nervados y ondulados para cubrir un amplio abanico de soluciones. Perfiles específicos para fachada y cubiertas invertidas. Fabricación de remates a medida con espesores entre 0,50 a 4,00 mm.
- ⊕ **Ingeniería:** Disponemos de software de estudio y cálculo de perfiles ligeros mediante elementos finitos, cumpliendo los Códigos Técnicos Nacionales (C.T.E.) y los Eurocódigos 3.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001



INGEPERFIL implementa un estricto Sistema de Gestión de la Calidad conforme a la norma ISO-9001, siendo todo el proceso auditado por la empresa certificadora *Bureau Veritas*.

El Sistema de Gestión de la Calidad de **INGE**PERFIL comprende todas las áreas de la empresa, **garantizando los estándares más altos en cuanto a calidad y seguridad** del producto final.

SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL ISO 14001



INGEPERFIL implementa un estricto Sistema de Gestión Medioambiental conforme a la norma ISO-14001, siendo todo el proceso auditado por la empresa certificadora *Bureau Veritas*.

El Sistema de Gestión Medioambiental de **INGE**PERFIL comprende todas las áreas de la empresa, **garantizando los estándares más altos en cuanto a protección del medio ambiente..**

DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO ISO 14025



Una Declaración Ambiental de Producto (DAP) es un documento que proporciona información cuantificada y verificable sobre el desempeño ambiental de un producto, un material o un servicio. La información se basa en un análisis de ciclo de vida (ACV) del producto y se presenta en un formato estandarizado.

La DAP es una herramienta útil para la comunicación transparente y verificable del comportamiento ambiental de los productos.

El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) es una herramienta que sirve para estudiar los impactos ambientales a lo largo de todo el ciclo de vida de un producto, proceso o actividad. El ACV considera toda la historia del producto o actividad a estudiar, empezando desde su origen hasta que termina siendo un residuo.

El ACV se divide en cuatro etapas: la extracción y procesamiento de materias primas, la producción del producto, el uso del producto y su fin de vida.

CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE PRODUCTO

MARCA DE CALIDAD N DE AENOR



La Marca **N** de **AENOR**, certificación de calidad de carácter voluntario, es una garantía que los productos de **INGEPERFIL** cumplen con los más altos estándares de calidad, gracias a un riguroso control de producción.

La Marca **N** es una distinción reconocida por la Administración Pública como garantía del cumplimiento de los productos **INGEPERFIL** con las exigencias establecidas en el *C.T.E. - Código Técnico de la Edificación*.

Con la consecución de este sello de calidad, **INGEPERFIL** se destaca como **el primer fabricante nacional de perfilería para tabiquería en seco en número de certificaciones**, ya que ha obtenido la Marca **N** para más de 30 productos de su extenso catálogo.

MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DdP)



El mercado **CE** y la Declaración de Prestaciones (DdP) garantizan que los productos de **INGEPERFIL** cumplen el Reglamento Europeo de Productos para la Construcción según norma UNE EN 14195 (sistemas de tabiquería de placa PYL).

INGEPERFIL fue pionera en España en la certificación de sus productos con el mercado **CE**, obligatorio desde el año 2006 en el sector de la perfilería de acero. El mercado **CE** y la DdP garantizan, además, que los productos de **INGEPERFIL** pueden comercializarse en cualquier país de la Unión Europea.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD NF



La certificación de calidad **NF** francesa, otorgada por el prestigioso **C.S.T.B** (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*) y **AFNOR** (*Organismo de Certificación francés*), certifica la calidad y seguridad de los productos **INGEPERFIL** acorde a la legislación francesa y europea.

La marca de calidad **NF** certifica, además, la **total compatibilidad de los perfiles de INGEPERFIL con todos los sistemas comerciales de placa de yeso**, tanto en el mercado Español como en el mercado Europeo.

CERTIFICACIONES DE INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO A FUEGO

La resistencia ante el fuego de elementos de separación en construcción (tabiquería, trasdosados y falsos techos) está regulada en España mediante dos normativas:

- + *C.T.E DB-SI. Código Técnico de la Edificación. Documento básico SI – Seguridad ante incendio; de aplicación en edificación residencial, hospitalaria, docente, publica concurrencia y comercial.*
- + *R.S.C.I.E.I. Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales; de aplicación únicamente en construcciones industriales, almacenes y talleres.*

Ambas normas caracterizan la resistencia a fuego de un elemento constructivo mediante el tiempo (en minutos) que es capaz de mantener sus propiedades de integridad (E) y aislamiento térmico (I) ante la acción de un fuego normalizado, definidas como:

- + *E – Integridad: Asegura la capacidad de un elemento de compartimentación para prevenir el paso de llamas y gases.*
- + *I – Aislamiento térmico: Asegura la capacidad de un elemento de compartimentación para evitar la transmisión de calor.*

El tiempo se expresa en minutos: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 y 360.

Así, por ejemplo, un elemento que requiera un EI-90 indica que debe ser capaz de mantener sus propiedades E y I durante un mínimo de 90 minutos.

Para certificar la resistencia EI de un sistema de placa de yeso laminado (PYL), es necesario ensayar dicho sistema en un laboratorio acreditado y acorde con la normativa europea UNE-EN 1364, referenciada tanto en el C.T.E como en el R.S.C.I.E.I.



INGEPERFIL ha realizado una extensa campaña de ensayos a fuego para acreditar que los sistemas ensayados con nuestra perfilera cumplen con los requisitos que demanda el mercado. Dicha campaña se ha realizado acorde a la normativa europea UNE-EN 1364 en el laboratorio de fuego de **APPLUS**, entidad acreditada por la ENAC con número de registro 9/LE987.

CERTIFICACIONES DE INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO A FUEGO

Dicha campaña de ensayos ha permitido **certificar la resistencia El ante fuego** de los sistemas constructivos de **INGEPERFIL**, y **el cumplimiento de los requerimientos tanto del C.T.E como del R.S.C.I.E.I.**

En el caso de tabiques y trasdosados se han obtenido resistencias de hasta EI-180, mientras que en el caso de los falsos techos suspendidos se han alcanzado resistencias de hasta EI-120.



Dichas certificaciones que justifican la resistencia al fuego E.I., están avaladas por Informes de Clasificación emitidos por **APPLUS** y son válidos para los sistemas de **PYL** de las marcas ensayadas con perfilería **INGEPERFIL**.

En este documento puede consultarse la tabla detallada de resistencia ante fuego El para diversas combinaciones de perfilería y placas de yeso así como los sistemas ensayados en el laboratorio de **APPLUS**. Si se desea, además, consultar los informes de clasificación de ensayo emitidos por **APPLUS**, pueden solicitarse al Dpto. Técnico de **INGEPERFIL**.

OBSERVACIONES TÉCNICAS

- ⊕ Los resultados obtenidos de los ensayos realizados están acreditados por el Laboratorio de Fuego de APPLUS, entidad acreditada por ENAC con número de acreditación 9/LE895.
- ⊕ Los ensayos han sido realizados en base a las siguientes normas:
 - ✓ UNE EN 1363-1:2015: "Ensayos de resistencia al fuego. Parte 1: Requisitos generales".
 - ✓ UNE EN 1364-1:2015: "Fire resistance tests for non-loadbearing elements. Part 1: Walls".
 - ✓ UNE EN 1364-2:2000: "Resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 2: Falsos Techos".
- ⊕ La clasificación de los ensayos se ha realizado según la norma:
 - ✓ UNE EN 13501-2:2009+A1:2010 "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" (equivalente a la EN 13501-2:2007+A1:2009).
- ⊕ Los datos publicados son válidos para los sistemas PYL con perfilería **INGEPERFIL**.
- ⊕ Los resultados de los ensayos se pueden solicitar al departamento técnico de **INGEPERFIL**.
- ⊕ La certificación del sistema sólo será válida cuando se solicite y el departamento técnico de **INGEPERFIL** emita el correspondiente Certificado de Resistencia al Fuego.

A large fire test chamber is shown, with a brick wall inside. The wall is covered in intense flames and smoke, indicating a fire test. The text "SISTEMAS DE TABIQUES" is overlaid on the image.

SISTEMAS DE TABIQUES

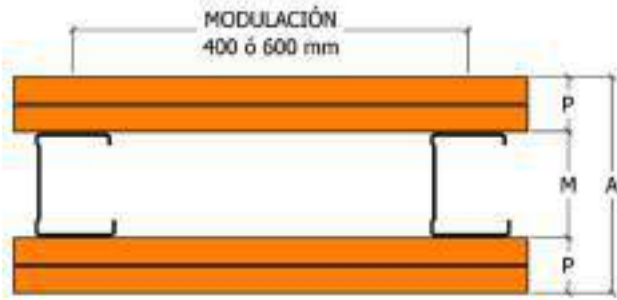
DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

TABIQUE SIMPLE

2 PLACAS
POR CADA LADO

SIN AISLAMIENTO



MONTANTE [mm] M	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
			PLACA STD	PLACA FOC		
48	2x12,5	98	EI60	EI90 ENSAYO 23/32300038 M1	ING 98/400 (48)	(2x12,5 + 48 + 2x12,5)
	2x15	108	ENSAYO 23/32300031	EI120 ENSAYO 23/32300043	ING 98/600 (48)	(2x15 + 48 + 2x15)
70	2x12,5	120	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 120/400 (70)	(2x12,5 + 70 + 2x12,5)
	2x15	130	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 120/600 (70)	(2x15 + 70 + 2x15)
90	2x12,5	140	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 140/400 (90)	(2x12,5 + 90 + 2x12,5)
	2x15	150	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 140/600 (90)	(2x15 + 90 + 2x15)
100	2x12,5	150	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 150/400 (100)	(2x12,5 + 100 + 2x12,5)
	2x15	160	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 150/600 (100)	(2x15 + 100 + 2x15)
125	2x12,5	175	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 175/400 (125)	(2x12,5 + 125 + 2x12,5)
	2x15	185	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 175/600 (125)	(2x15 + 125 + 2x15)
150	2x12,5	200	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 200/400 (150)	(2x12,5 + 150 + 2x12,5)
	2x15	210	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 200/600 (150)	(2x15 + 150 + 2x15)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

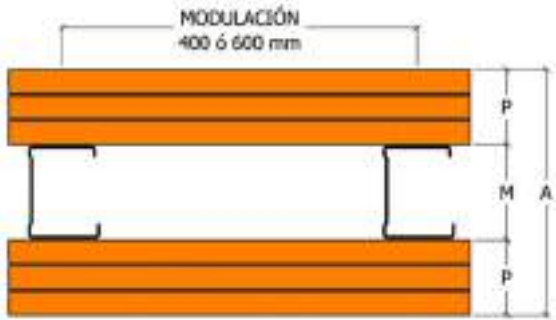
Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

TABIQUE SIMPLE

3 PLACAS
POR CADA LADO

SIN AISLAMIENTO



MONTANTE [mm] M	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
			PLACA STD	PLACA FOC		
48	3x12,5	123	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 123/400 (48)	(2x12,5 + 48 + 2x12,5)
	3x15	138	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 123/600 (48)	
70	3x12,5	145	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 138/400 (48)	(2x12,5 + 70 + 2x12,5)
	3x15	160	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 138/600 (48)	(2x15 + 48 + 2x15)
90	3x12,5	165	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 145/400 (70)	(2x12,5 + 90 + 2x12,5)
	3x15	180	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 145/600 (70)	
100	3x12,5	175	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 160/400 (70)	(2x12,5 + 70 + 2x12,5)
	3x15	190	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 160/600 (70)	(2x15 + 70 + 2x15)
125	3x12,5	200	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 175/400 (100)	(2x12,5 + 100 + 2x12,5)
	3x15	215	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 175/600 (100)	
150	3x12,5	225	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 190/400 (100)	(2x12,5 + 100 + 2x12,5)
	3x15	240	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 190/600 (100)	(2x15 + 100 + 2x15)
125	3x12,5	200	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 200/400 (125)	(2x12,5 + 125 + 2x12,5)
	3x15	215	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 200/600 (125)	
150	3x12,5	225	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 215/400 (125)	(2x12,5 + 125 + 2x12,5)
	3x15	240	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 215/600 (125)	(2x15 + 125 + 2x15)
150	3x12,5	225	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 225/400 (150)	(2x12,5 + 150 + 2x12,5)
	3x15	240	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 225/600 (150)	
150	3x12,5	225	EI60	EI90 EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 240/400 (150)	(2x12,5 + 150 + 2x12,5)
	3x15	240	EXTENSIÓN 23/32300031	EI120 EXTENSIÓN 23/32300043	ING 240/600 (150)	(2x15 + 150 + 2x15)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

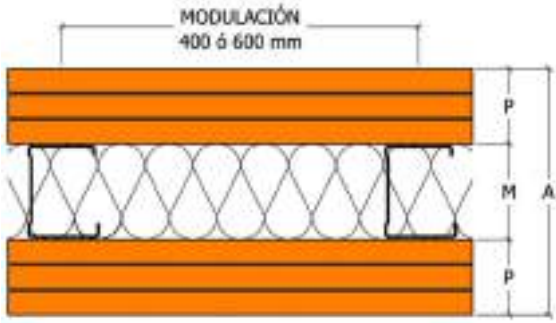
DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

TABIQUE
SECTORIZACIÓN
INDUSTRIAL

3 PLACAS
POR CADA LADO

CON AISLAMIENTO (LM)
60 mm / 70 Kg/m³



MONTANTE [mm] M	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
			PLACA STD	PLACA FOC		
70	3x15	160		EI180 ENSAYO 16/12150-1182	ING 160/400 (70) + LM	(3x15 + 70 + 3x15)
	3x18	178		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 178/400 (70) + LM	(3x18 + 70 + 3x18)
90	3x15	180		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 180/400 (90) + LM	(3x15 + 90 + 3x15)
	3x18	198		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 198/400 (90) + LM	(3x18 + 90 + 3x18)
100	3x15	190		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 190/400 (100) + LM	(3x15 + 100 + 3x15)
	3x18	208		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 208/400 (100) + LM	(3x18 + 100 + 3x18)
125	3x15	215		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 215/400 (125) + LM	(3x15 + 125 + 3x15)
	3x18	233		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 233/400 (125) + LM	(3x18 + 125 + 3x18)
150	3x12,5	225		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 225/400 (150) + LM	(3x12,5 + 150 + 3x12,5)
	3x15	240		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 240/400 (150) + LM	(3x15 + 150 + 3x15)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

A photograph showing a fire test on a wall system. A large, intense fire is burning on the left side of the frame, with flames reaching up and over the top of the wall. The wall itself is a light-colored, possibly concrete or plaster, surface. In the foreground, there is a black metal stand with a digital display showing the number '2459' in red. The background shows some industrial structures and a bright light source, possibly a window or a lamp.

SISTEMAS DE TRASDOSADOS

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

TRASDOSADO

2 PLACAS

SIN AISLAMIENTO



MONTANTE [mm] M	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
			PLACA STD	PLACA FOC		
48	2x15	78		EI60 ENSAYO 23/32300045	ING 78/400 (48)	(2x15 + 48)
	2x18	84			ING 78/600 (48)	
70	2x15	100		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 84/400 (48)	(2x15 + 48)
	2x18	106			ING 84/600 (48)	
90	2x15	120		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 100/400 (70)	(2x15 + 70)
	2x18	126			ING 100/600 (70)	
100	2x15	130		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 106/400 (70)	(2x18 + 70)
	2x18	136			ING 106/600 (70)	
125	2x15	155		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 120/400 (90)	(2x15 + 90)
	2x18	161			ING 120/600 (90)	
150	2x15	180		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 126/400 (90)	(2x18 + 90)
	2x18	186			ING 126/600 (90)	
48	2x25	98		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 130/400 (100)	(2x15 + 100)
	2x18	136			ING 130/600 (100)	
70	2x25	120		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 136/400 (100)	(2x18 + 100)
	2x18	186			ING 136/600 (100)	
90	2x25	140		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 155/400 (125)	(2x15 + 125)
	2x18	175			ING 155/600 (125)	
100	2x25	150		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 161/400 (125)	(2x18 + 125)
	2x18	200			ING 161/600 (125)	
125	2x25	175		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 180/400 (150)	(2x15 + 150)
	2x18	200			ING 180/600 (150)	
150	2x25	200		EI60 EXTENSIÓN 23/32300045	ING 186/400 (150)	(2x18 + 150)
	2x18	200			ING 186/600 (150)	
48	2x25	98		EI120 ENSAYO 23/32300047	ING 78/400 (48)	(2x25 + 48)
	2x18	136			ING 78/600 (48)	
70	2x25	120		EI120 EXTENSIÓN 23/32300047	ING 120/400 (70)	(2x15 + 70)
	2x18	186			ING 120/600 (70)	
90	2x25	140		EI120 EXTENSIÓN 23/32300007	ING 140/400 (90)	(2x15 + 90)
	2x18	200			ING 140/600 (90)	
100	2x25	150		EI120 EXTENSIÓN 23/32300047	ING 150/400 (100)	(2x18 + 90)
	2x18	200			ING 150/600 (100)	
125	2x25	175		EI120 EXTENSIÓN 23/32300047	ING 175/400 (125)	(2x15 + 100)
	2x18	200			ING 175/600 (125)	
150	2x25	200		EI120 EXTENSIÓN 23/32300047	ING 200/400 (150)	(2x15 + 125)
	2x18	200			ING 200/600 (150)	



En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.



Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1



Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.



Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.

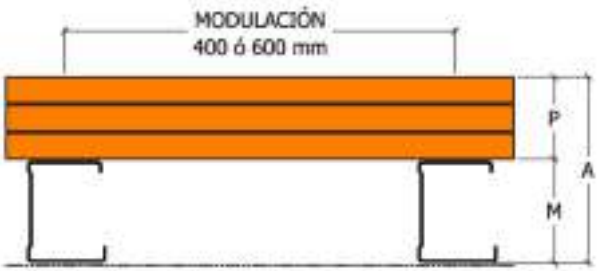


Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

TRASDOSADO

3 PLACAS

SIN AISLAMIENTO



MONTANTE [mm] M	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
			PLACA STD	PLACA FOC		
48	3x15	93		EI90 ENSAYO 23/32300046	ING 93/400 (48) E E 71-4. . 26'	(3x15 + 48)
	3x18	102			ING 102/400 (48) ING 102/600 (48)	(3x18 + 48)
70	3x15	115		EI90 EXTENSIÓN 23/32300046	ING 115/400 (70) ING 115/600 (70)	(3x12,5 + 70)
	3x18	124			ING 124/400 (70) ING 124/600 (70)	(3x15 + 70)
90	3x15	135		EI90 EXTENSIÓN 23/32300046	ING 135/400 (90) ING 135/600 (90)	(3x12,5 + 90)
	3x18	144			ING 144/400 (90) ING 144/600 (90)	(3x15 + 90)
100	3x15	145		EI90 EXTENSIÓN 23/32300046	ING 145/400 (100) ING 145/600 (100)	(3x12,5 + 100)
	3x18	154			ING 154/400 (100) ING 154/600 (100)	(3x15 + 100)
125	3x15	170		EI90 EXTENSIÓN 23/32300046	ING 170/400 (125) ING 170/600 (125)	(3x12,5 + 125)
	3x18	179			ING 179/400 (125) ING 179/600 (125)	(3x15 + 125)
150	3x15	195		EI90 EXTENSIÓN 23/32300046	ING 195/400 (150) ING 195/600 (150)	(3x12,5 + 150)
	3x18	204			ING 204/400 (150) ING 204/600 (150)	(3x15 + 150)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su n° de expediente.
- +

Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1



www.ingeperfil.com

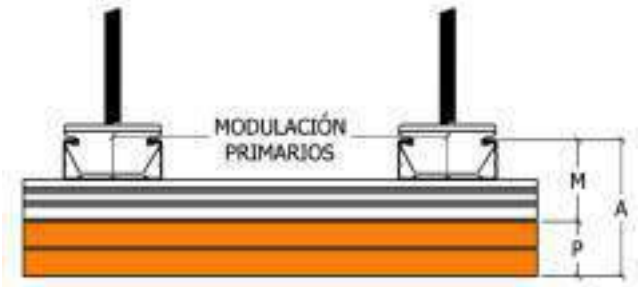
A photograph showing a fire resistance test on a roof system. A concrete wall with a brick pattern is being tested with multiple torches. A concrete block is burning on the roof surface. The roof has a green metal structure. The text "SISTEMAS DE TECHOS" is overlaid in large, bold, black letters with an orange outline.

SISTEMAS DE TECHOS

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

TECHO CONTÍNUO
2 PLACAS
SIN AISLAMIENTO



SISTEMA	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	MODULACIÓN [mm] PRI / SEC	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
				PLACA STD	PLACA FOC		
DOBLE TC45	2x15	115	1000/400 600		EI60 ENSAYO 11/2316-2915	ING 115/500 (45)	(2x45 + 2x12,5)
	2x15	120	1000/500 600		EI30 EXTENSIÓN 11/2316-2915	ING 120/500 (45)	(2x45 + 2x15)
DOBLE TC47	2x12,5	25	1000/500 600		EI30 EXTENSIÓN 11/2316-2915	ING 25/500 (47)	(2x + 2x12,5)
	2x15	124	800/400 700		EI60 ENSAYO 16/12150-801	ING 124/400 (47)	(2x47 + 2x15)
	2x25	144	800/400 600		EI120 ENSAYO 11/2306-2932	ING 144/400 (47)	(2x47 + 2x25)
DOBLE TC60	2x12,5	145	1000/500 600		EI30 EXTENSIÓN 11/2316-2915	ING 145/500 (60)	(2x60 + 2x12,5)
	2x15	150	800/400 700		EI60 EXTENSIÓN 16/12150-801	ING 150/400 (60)	(2x + 2x15)
	2x25	170	800/400 700		EI120 EXTENSIÓN 11/2306-2932	ING 170/400 (60)	(2x60 + 2x25)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

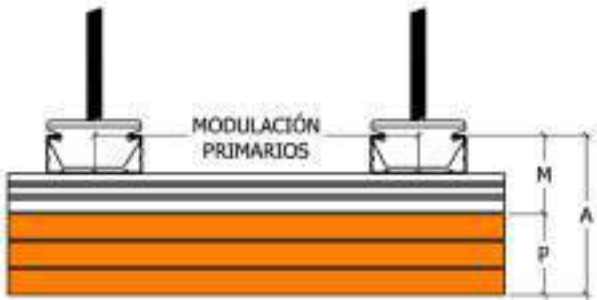
Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

TECHO CONTÍNUO
3 PLACAS
SIN AISLAMIENTO



SISTEMA	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELQUES	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
				PLACA STD	PLACA FOC		
DOBLE TC47	3x15	124	800/400 600		EI90 ENSAYO 11/2306-2931	ING 124/400 (47)	(2x47 + 2x15)
	3x18	130	800/400 600		EI90 EXTENSIÓN 11/2306-2931	ING 130/400 (47)	(2x47 + 2x18)
DOBLE TC60	3x15	150	800/400 600		EI90 EXTENSIÓN 11/2306-2931	ING 150/400 (60)	(2x60 + 2x15)
	3x18	156	800/400 600		EI90 EXTENSIÓN 11/2306-2931	ING 156/400 (60)	(2x60 + 2x18)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

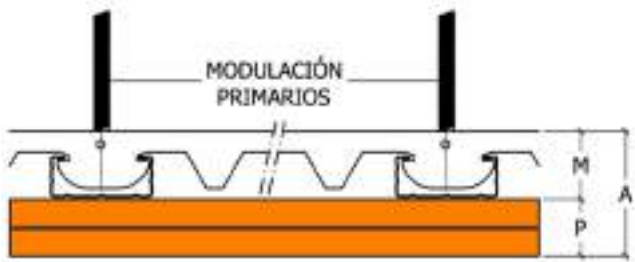
Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

TECHO CONTÍNUO
2 PLACAS
SIN AISLAMIENTO



SISTEMA	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELQUES	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
				PLACA STD	PLACA FOC		
SUSP. TC TC45	2x15	85	1000/400 600		EI60 ENSAYO 22/32303115 M1	ING 85/400 (45)	(SUSP TC +TC45 + 2x15)
	2x25	105	1000/400 600		EI120 ENSAYO 22/32306938	ING 105/400 (45)	(SUSP TC +TC45 + 2x25)
SUSP. TC TC47	2x15	85	1000/400 600		EI60 EXTENSIÓN 22/32303115 M1	ING 85/400 (47)	(SUSP TC +TC47 + 2x15)
	2x25	105	1000/400 600		EI120 EXTENSIÓN 22/32306938	ING 105/400 (47)	(SUSP TC +TC47 + 2x25)
SUSP.TC TC60	2x15	103	1000/400 600		EI60 EXTENSIÓN 22/32303115 M1	ING 98/400 (60)	(SUSP TC +TC60 + 2x15)
	2x25	123	1000/400 600		EI120 EXTENSIÓN 22/32306938	ING 123/400 (60)	(SUSP TC +TC60 + 2x25)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

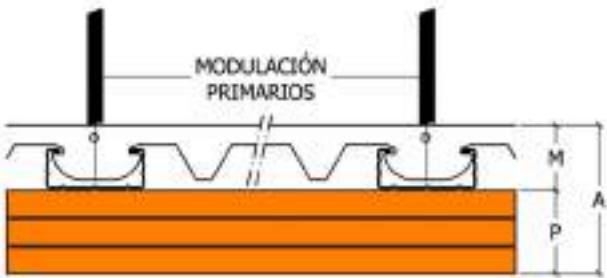
Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

TECHO CONTÍNUO
3 PLACAS
SIN AISLAMIENTO



SISTEMA	PLACA [mm] P	ANCHO TOTAL [mm] A	MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELQUES	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
				PLACA STD	PLACA FOC		
SUSP. TC TC45	3x15	100	1000/400 600		EI90 ENSAYO 22/32304309	ING 100/400 (45)	(SUSP TC +TC45 + 3x15)
	3x18	109	1000/400 600		EI90 EXTENSIÓN 22/32304309	ING 109/400 (45)	(SUSP TC +TC45 + 3x18)
SUSP.TC TC47	3x15	100	100/400 600		EI90 EXTENSIÓN 22/32304309	ING 100/400 (47)	(SUSP TC +TC47 + 3x15)
	3x18	109	100/400 600		EI90 EXTENSIÓN 22/32304309	ING 109/400 (47)	(SUSP TC +TC47 + 3x18)
SUSP.TC TC60	3x15	109	100/400 600		EI90 EXTENSIÓN 22/32304309	ING 109/400 (60)	(SUSP TC +TC60 + 3x15)
	3x18	118	100/400 600		EI90 EXTENSIÓN 22/32304309	ING 118/400 (60)	(SUSP TC +TC60 + 3x18)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1



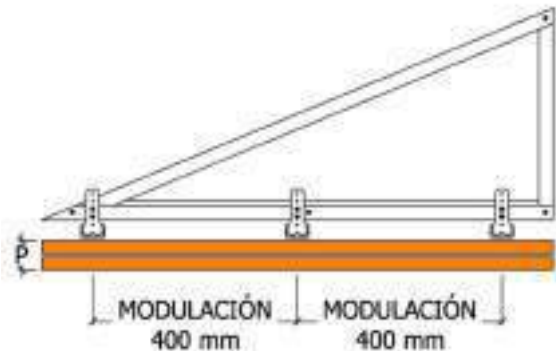
SISTEMAS DE FRANJAS



DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

FRANJA HORIZONTAL
ESCUADRA EFH
SIN AISLAMIENTO



SISTEMA	PLACA [mm] P	MODULACIÓN [mm] ESCUADRAS CUELGUES	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
			PLACA STD	PLACA FOC		
EFH60	2x15	750 400		EI60 ENSAYO 22-32306934	ING EFH 750/400	(EFH + TC45 + 2x15)
EFH90	3x15	750 400		EI90 ENSAYO 22-32305067	ING EFH 750/400	(EFH + TC45 + 3x15)
EFH120	2x25	750 400		EI120 ENSAYO 22-32305068	ING EFH 750/400	(EFH + TC45 + 2x25)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- +

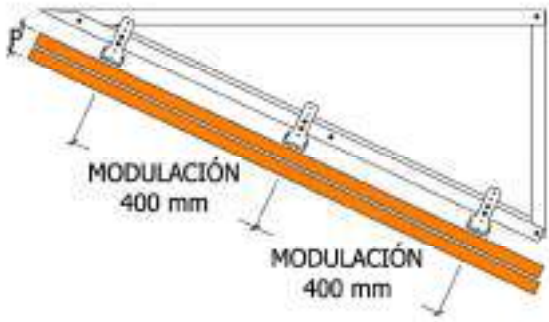
Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

FRANJA INCLINADA
ESCUADRA EFI
SIN AISLAMIENTO



SISTEMA	PLACA [mm] P	MODULACIÓN [mm] ESCUADRAS CUELQUES	RESISTENCIA AL FUEGO		SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA
			PLACA STD	PLACA FOC		
EFI60	2x15	750 400		EI60 ENSAYO 22-32306934	ING EFI 750/400	(EFI + TC45 + 2x15)
EFI90	3x15	750 400		EI90 ENSAYO 22-32305067	ING EFI 750/400	(EFI + TC45 + 3x15)
EFI120	2x25	750 400		EI120 ENSAYO 22-32305068	ING EFI 750/400	(EFI + TC45 + 2x25)

- +

En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su n° de expediente.
- +

Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- +

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- +

Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.
- +

Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

CERTIFICADOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

CERTIFICADO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO INGEPERFIL

TABIQUE P.Y.L. INGEPERFIL 78/600 (48)

OBRA

Nombre:

XXXXX

Dirección:

XXXXX

XXXXX

EMPRESA CONSTRUCTORA

Nombre:

XXXXX

Dirección:

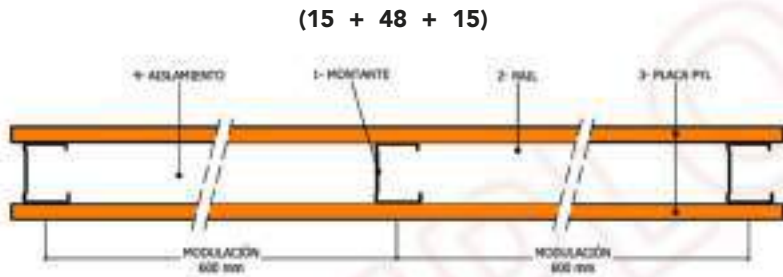
XXXXX

XXXXX

CIF:

X-XXXXXXXXXX

SISTEMA CONSTRUCTIVO



ELEMENTOS DEL SISTEMA

- 1] Montante: XX
- 2] Raíl: XX
- 3] Placa: XX
- 4] Aislamiento: XX
- 5] Tornillos metal-yeso y tacos de golpe.
- 6] Pasta y cinta para juntas.

SISTEMA CONSTRUCTIVO INGEPERFIL COMPATIBLE CON

- ☒ Cualquier marca comercial de placa de yeso laminado fabricada acorde a la normativa europea EN520:2005+A1:2010, que haya sido ensayada por INGEPERFIL y que justifique la resistencia a fuego EI, mediante evaluación por Applus+.

EMPRESA INSTALADORA OFICIAL

Nombre:

XXXXX

Dirección:

XXXXX

XXXXX

CIF:

X-XXXXXXXXXX

FABRICANTE

Nombre:

INGEPERFIL, S.L.

Dirección:

C/ Argent, 2 Pol. Ind. Sant Francesc

08755 - CASTELLBISBAL (BARCELONA)

CIF:

B-63424964

REFERENCIAS ENSAYOS EN LABORATORIO

Resistencia al fuego:

EI-XX

Referencia informe de ensayo:

XX/XXXXXX-XXXX

Referencia informe de extensión:

Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.

VALIDACIÓN

Departamento Técnico INGEPERFIL CASTELLBISBAL - Barcelona

Fecha de emisión:

XX/XX/XXXX

Validez:

Hasta la caducidad del ensayo.

Perfilería
Certificada

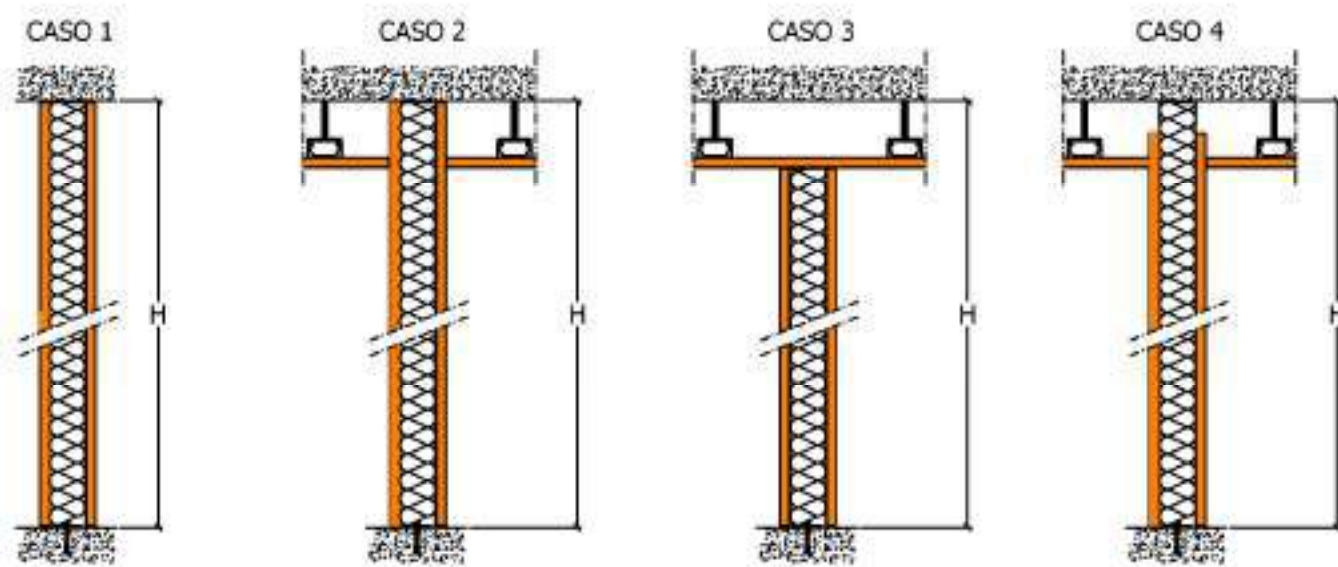


ALTURAS MÁXIMAS DE TABIQUES



CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- + Los cálculos de las alturas máximas se han realizado siguiendo las indicaciones de la norma UNE 102043.
- + Resultados expresados en m.
- + Tal como se indica en la norma UNE 102043, la hipótesis de carga para el desarrollo del cálculo se basa en una deformación máxima de 5mm para una carga repartida de 0,2 kN/m². Cualquier otra acción sobre el tabique queda fuera del alcance de las tablas anexas.
- + Con independencia del resultado obtenido por cálculo, la altura máxima permitida no sobrepasará los 15m.
- + Las alturas calculadas son sólo válidas para los CASOS 1 y 2.
- + En el CASO 3 se debe asegurar un elemento de fijación resistente para el rail SUPERIOR.
- + Los resultados son válidos siempre que el tabique cubra **TOTALMENTE** la distancia entre suelo y forjado y que los raíles, inferiores y superiores estén correctamente anclados. Ver CASO 4.
- + Cálculos válidos para estructura metálica formada por perfiles conformados según la norma UNE EN 14195.



- + Limitación a las alturas máximas:
 - ✓ En cualquier caso y por cuestiones de seguridad, la altura máxima para este tipo de tabiques nunca debe sobrepasar los 15m.
 - ✓ Para el CASO 3, las alturas máximas calculadas solamente son aplicables cuando en la unión entre tabique y el techo exista un elemento que se considere como un apoyo rígido para el tabique, reproduciendo las condiciones de los CASOS 1 y 2.
 - ✓ Las tablas con contemplan el caso en que las placas no lleguen al forjado superior, ver CASO 4, cuando la perfilaría se ancla a él, ya que esto debilita la estabilidad del tabique.

ALTURAS MÁXIMAS MONTANTES SIMPLES												
Perfil	Configuración	Inercia [cm ⁴]	Espesor total de placas de yeso en cada cara [mm]									
			12,5 ≤ t < 18		18 ≤ t < 25		25 ≤ t < 30,5		30,5 ≤ t < 36		t ≥ 36	
			Modulación montantes [mm]									
			600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
M36/35 t=0,60	Simple	1,38	2,14	2,36	2,39	2,65	2,56	2,84	2,73	3,03	2,86	3,17
	Doble	2,76	2,54	2,81	2,85	3,15	3,05	3,37	3,25	3,60	3,40	3,77
M48/35 t=0,60	Simple	2,58	2,50	2,77	2,80	3,10	3,00	3,32	3,20	3,54	3,35	3,71
	Doble	5,17	2,97	3,29	3,33	3,69	3,57	3,95	3,81	4,21	3,98	4,41
M48/50 t=0,60	Simple	3,29	2,66	2,94	2,97	3,29	3,19	3,53	3,40	3,76	3,56	3,94
	Doble	6,58	3,16	3,50	3,54	3,92	3,79	4,19	4,04	4,47	4,23	4,68
M62/35 t=0,60	Simple	4,62	2,89	3,20	3,24	3,58	3,47	3,84	3,70	4,10	3,87	4,29
	Doble	9,24	3,44	3,81	3,85	4,26	4,13	4,57	4,40	4,87	4,61	5,10
M70/35 t=0,60	Simple	6,19	3,11	3,44	3,48	3,86	3,73	4,13	3,98	4,41	4,17	4,61
	Doble	12,38	3,70	4,09	4,14	4,58	4,44	4,91	4,73	5,24	4,96	5,49
M70/38 t=0,60	Simple	6,48	3,15	3,48	3,52	3,90	3,78	4,18	4,03	4,46	4,22	4,67
	Doble	12,95	3,74	4,14	4,19	4,64	4,49	4,97	4,79	5,30	5,01	5,55
M70/40 t=0,60	Simple	6,72	3,18	3,51	3,56	3,94	3,81	4,22	4,06	4,50	4,25	4,71
	Doble	13,44	3,78	4,18	4,23	4,68	4,53	5,01	4,83	5,35	5,06	5,60
M70/50 t=0,60	Simple	7,58	3,27	3,62	3,66	4,06	3,93	4,35	4,19	4,63	4,38	4,85
	Doble	15,15	3,89	4,31	4,36	4,82	4,67	5,17	4,98	5,51	5,21	5,77
M90/40 t= 0,60	Simple	11,99	3,67	4,06	4,11	4,55	4,40	4,87	4,70	5,20	4,92	5,44
	Doble	23,97	4,36	4,83	4,89	5,41	5,24	5,79	5,59	6,18	5,85	6,47
M100/40 t=0,60	Simple	15,28	3,90	4,32	4,37	4,83	4,68	5,18	4,99	5,52	5,22	5,78
	Doble	30,56	4,64	5,13	5,19	5,75	5,56	6,16	5,94	6,57	6,21	6,88
M100/50 t=0,60	Simple	17,51	4,03	4,46	4,52	5,00	4,84	5,36	5,16	5,71	5,41	5,98
	Doble	35,02	4,80	5,31	5,37	5,95	5,76	6,37	6,14	6,80	6,43	7,11
M125/40 t=0,60	Simple	25,78	4,44	4,92	4,98	5,51	5,33	5,90	5,69	6,29	5,95	6,59
	Doble	51,56	5,28	5,85	5,92	6,55	6,34	7,02	6,76	7,49	7,08	7,84
M125/50 t=0,60	Simple	29,31	4,59	5,08	5,14	5,69	5,51	6,09	5,87	6,50	6,15	6,80
	Doble	58,61	5,46	6,04	6,11	6,76	6,55	7,25	6,98	7,73	7,31	8,09
M150/40 t=0,60	Simple	39,78	4,95	5,48	5,55	6,14	5,94	6,58	6,34	7,02	6,64	7,34
	Doble	79,56	5,89	6,52	6,60	7,30	7,07	7,82	7,54	8,34	7,89	8,73
M150/50 t=0,60	Simple	44,90	5,11	5,65	5,72	6,33	6,13	6,78	6,53	7,23	6,84	7,57
	Doble	89,81	6,07	6,72	6,80	7,52	7,29	8,06	7,77	8,60	8,14	9,00

- ✓ La configuración DOBLE indica que los montantes se pueden instalar en H o en cajón.
- ✓ Cálculos válidos para tabiques de interior.
- ✓ Las inercias de la tabla se han calculado siguiendo las indicaciones de la Norma UNE EN 14195 y del RP35.12.

ALTURAS MÁXIMAS MONTANTE M48/35 DOBLE												
Perfil	Distancia entre perfiles (d) [mm]	Inercia [cm ⁴]	Espesor total de placas de yeso en cada cara [mm]									
			12,5 ≤ t < 18		18 ≤ t < 25		25 ≤ t < 30,5		30,5 ≤ t < 36		t ≥ 36	
			Modulación montantes [mm]									
			600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Doble M48 (108,5)	12,5	8,35	4,13	4,57	4,61	5,11	4,94	5,46	5,26	5,82	5,50	6,09
Doble H M48(108,5)		16,70	5,84	6,46	6,53	7,22	6,98	7,73	7,44	8,24	7,78	8,62
Doble M48(114)	18	9,47	4,26	4,72	4,76	5,27	5,10	5,64	5,43	6,01	5,68	6,29
Doble H M48 (114)		18,95	6,03	6,67	6,74	7,45	7,21	7,98	7,68	8,50	8,03	8,89
Doble M48 (121)	25	11,05	4,43	4,90	4,95	5,48	5,30	5,86	5,64	6,25	5,90	6,53
Doble H M48 (121)		22,10	6,26	6,93	7,00	7,75	7,49	8,29	7,98	8,83	8,35	9,24
Doble M48(146)	50	18,01	5,00	5,54	5,59	6,19	5,98	6,62	6,38	7,06	6,67	7,38
Doble H M48 (146)		36,02	7,08	7,83	7,91	8,75	8,46	9,37	9,02	9,98	9,43	10,44
DobleM48 (166)	70	25,06	5,43	6,01	6,07	6,72	6,50	7,19	6,93	7,67	7,25	8,02
DobleHM48 (166)		50,13	7,69	8,51	8,59	9,51	9,19	10,17	9,80	10,84	10,25	11,34
Doble M48 (186)	90	33,45	5,84	6,46	6,53	7,22	6,99	7,73	7,44	8,24	7,79	8,62
Doble H M48 (186)		66,89	8,26	9,14	9,23	10,22	9,88	10,93	10,53	11,65	11,01	12,19
Doble M48(206)	110	43,15	6,23	6,89	6,96	7,70	7,45	8,24	7,93	8,78	8,30	9,19
Doble H M48 (206)		86,31	8,80	9,74	9,84	10,89	10,53	11,65	11,22	12,42	11,74	12,99
Doble M48 (226)	130	54,19	6,59	7,29	7,37	8,15	7,88	8,72	8,40	9,29	8,79	9,72
Doble H M48 (226)		108,37	9,32	10,31	10,42	11,53	11,15	12,34	11,88	13,14	12,43	13,75
Doble M48(246)	150	66,54	6,94	7,68	7,75	8,58	8,30	9,18	8,84	9,78	9,25	10,24
Doble H M48 (246)		133,09	9,81	10,86	10,96	12,13	11,73	12,99	12,50	13,84	13,08	14,48
Doble M48 (266)	170	80,23	7,27	8,04	8,12	8,99	8,69	9,62	9,26	10,25	9,69	10,73
Doble H M48 (266)		160,45	10,28	11,38	11,49	12,72	12,30	13,61	13,10	14,50	13,71	-
Doble M48(280)	190	95,23	7,59	8,40	8,48	9,38	9,08	10,04	9,67	10,70	10,12	11,20
Doble H M48 (280)		190,47	10,73	11,87	11,99	13,27	12,83	14,20	13,68	-	14,31	-
Doble M48 (306)	210	111,57	7,89	8,74	8,82	9,76	9,44	10,45	10,06	11,13	10,52	11,65
Doble H M48 (306)		223,13	10,73	11,87	11,99	13,27	12,83	14,20	13,68	-	14,31	-

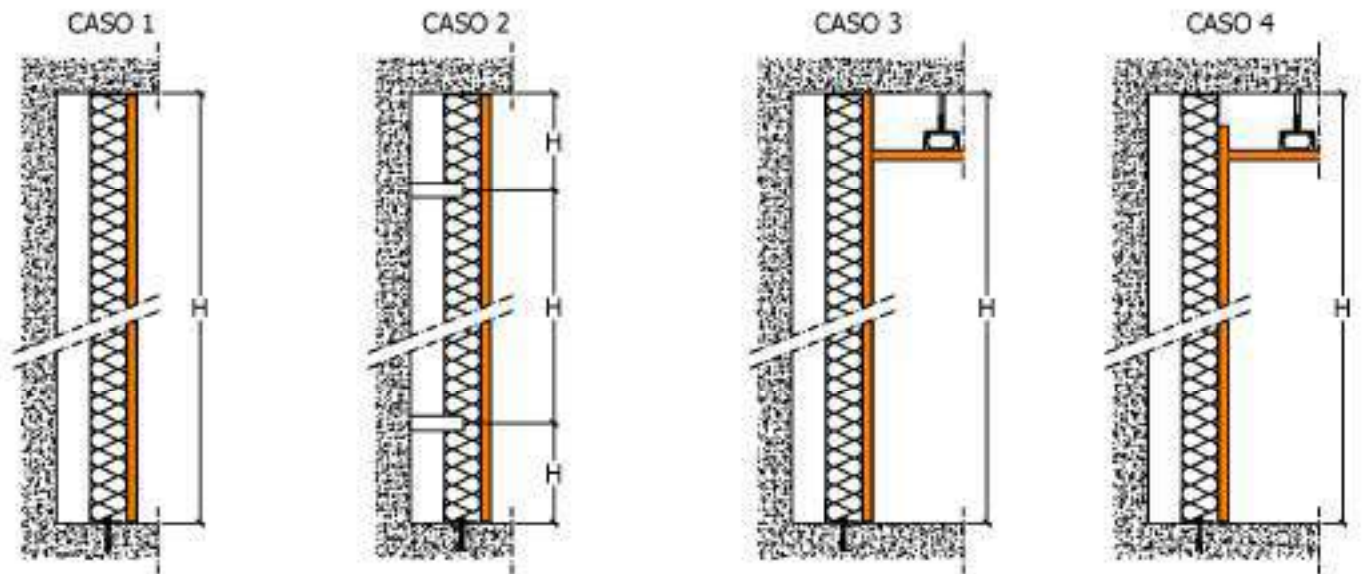
- ✓ La configuración DOBLE indica que los montantes se pueden instalar en H o en cajón.
- ✓ Cálculos válidos para tabiques de interior.

ALTURAS MÁXIMAS MONTANTES SIMPLES TIPO DIN													
Perfil	Configuración	Inercia [cm ⁴]	Espesor total de placas de yeso en cada cara [mm]										
			12,5 ≤ t < 18		18 ≤ t < 25		25 ≤ t < 30,5		30,5 ≤ t < 36		t ≥ 36		
			Modulación montantes [mm]										
			600	400	600	400	600	400	600	400	600	400	
CW50/50 t= 0,60	Simple	3,65	2,73	3,02	3,05	3,38	3,27	3,62	3,49	3,86	3,65	4,04	
	Doble	7,30	3,24	3,59	3,63	4,02	3,89	4,31	4,15	4,59	4,34	4,81	
CW75/50 t= 0,60	Simple	9,09	3,42	3,79	3,84	4,24	4,11	4,55	4,38	4,85	4,59	5,08	
	Doble	18,19	4,07	4,51	4,56	5,05	4,89	5,41	5,21	5,77	5,46	6,04	
CW100/50 t= 0,60	Simple	17,51	4,03	4,46	4,52	5,00	4,84	5,36	5,16	5,71	5,41	5,98	
	Doble	35,02	4,80	5,31	5,37	5,95	5,76	6,37	6,14	6,80	6,43	7,11	
CW125/50 t= 0,60	Simple	29,31	4,59	5,08	5,14	5,69	5,51	6,09	5,87	6,50	6,15	6,80	
	Doble	58,61	5,46	6,04	6,11	6,76	6,55	7,25	6,98	7,73	7,31	8,09	
CW150/50 t= 0,60	Simple	44,90	5,11	5,65	5,72	6,33	6,13	6,78	6,53	7,23	6,84	7,57	
	Doble	89,81	6,07	6,72	6,80	7,52	7,29	8,06	7,77	8,60	8,14	9,00	
M50/50 t= 0,70	Simple	4,06	2,80	3,10	3,13	3,47	3,36	3,72	3,58	3,96	3,75	4,15	
	Doble	8,11	3,33	3,68	3,73	4,13	3,99	4,42	4,26	4,71	4,46	4,94	
M50/50 t= 1,00	Simple	5,84	3,07	3,39	3,43	3,80	3,68	4,07	3,92	4,34	4,11	4,55	
	Doble	11,68	3,65	4,03	4,08	4,52	4,37	4,84	4,67	5,16	4,88	5,41	
M50/50 t= 1,50	Simple	8,52	3,37	3,73	3,77	4,18	4,04	4,47	4,31	4,77	4,51	5,00	
	Doble	17,03	4,01	4,43	4,49	4,97	4,81	5,32	5,13	5,68	5,37	5,94	
M50/50 t= 2,00	Simple	11,07	3,60	3,98	4,03	4,46	4,32	4,78	4,60	5,10	4,82	5,33	
	Doble	22,14	4,28	4,73	4,79	5,30	5,13	5,68	5,48	6,06	5,73	6,34	
M75/50 t= 0,70	Simple	10,59	3,56	3,94	3,98	4,41	4,27	4,72	4,55	5,04	4,77	5,28	
	Doble	21,18	4,23	4,68	4,74	5,24	5,08	5,62	5,42	5,99	5,67	6,27	
M75/50 t= 1,00	Simple	15,31	3,90	4,32	4,37	4,84	4,68	5,18	4,99	5,53	5,23	5,79	
	Doble	30,63	4,64	5,13	5,20	5,75	5,57	6,16	5,94	6,57	6,22	6,88	
M75/50 t= 1,50	Simple	22,51	4,30	4,75	4,81	5,32	5,15	5,70	5,50	6,08	5,76	6,37	
	Doble	45,02	5,11	5,65	5,72	6,33	6,13	6,78	6,54	7,24	6,85	7,58	
M75/50 t= 2,00	Simple	29,50	4,60	5,09	5,15	5,70	5,52	6,10	5,88	6,51	6,16	6,82	
	Doble	58,99	5,47	6,05	6,12	6,77	6,56	7,26	7,00	7,74	7,32	8,10	
M100/50 t= 0,70	Simple	20,40	4,19	4,64	4,69	5,20	5,03	5,57	5,36	5,94	5,62	6,22	
	Doble	40,80	4,98	5,52	5,58	6,18	5,98	6,62	6,38	7,06	6,68	7,39	
M100/50 t= 1,00	Simple	29,57	4,60	5,09	5,15	5,70	5,52	6,11	5,89	6,51	6,16	6,82	
	Doble	59,14	5,47	6,05	6,13	6,78	6,56	7,26	7,00	7,75	7,33	8,11	
M100/50 t= 1,50	Simple	43,63	5,07	5,61	5,68	6,28	6,08	6,73	6,49	7,18	6,79	7,52	
	Doble	87,27	6,03	6,67	6,75	7,47	7,23	8,00	7,72	8,54	8,08	8,94	
M100/50 t= 2,00	Simple	57,40	5,43	6,01	6,08	6,73	6,51	7,21	6,95	7,69	7,27	8,05	
	Doble	114,80	6,46	7,14	7,23	8,00	7,75	8,57	8,26	9,14	8,65	9,57	
M125/50 t= 1,00	Simple	49,60	5,23	5,79	5,86	6,49	6,28	6,95	6,70	7,41	7,01	7,76	
	Doble	99,19	6,22	6,89	6,97	7,71	7,47	8,27	7,97	8,82	8,34	9,23	
M125/50 t= 1,50	Simple	73,36	5,77	6,39	6,46	7,15	6,93	7,66	7,39	8,18	7,73	8,56	
	Doble	146,73	6,86	7,60	7,69	8,51	8,24	9,12	8,79	9,72	9,20	10,18	
M150/50 t= 1,00	Simple	76,10	5,82	6,45	6,52	7,22	6,99	7,74	7,46	8,25	7,81	8,64	
	Doble	152,21	6,93	7,67	7,76	8,59	8,31	9,20	8,87	9,81	9,28	10,27	
M150/50 t= 1,50	Simple	112,77	6,43	7,11	7,20	7,97	7,71	8,53	8,23	9,10	8,61	9,53	
	Doble	225,54	7,64	8,46	8,56	9,47	9,17	10,15	9,78	10,83	10,24	11,33	

- ✓ La configuración DOBLE indica que los montantes se pueden instalar en H o en cajón.
- ✓ Cálculos válidos para tabiques de interior.
- ✓ Las inercias de la tabla se han calculado siguiendo las indicaciones de la Norma UNE EN 14195 y del RP35.12.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- + Los cálculos de las alturas máximas se han realizado siguiendo las indicaciones de la norma UNE 102043.
- + Resultados expresados en m.
- + Tal como se indica en la norma UNE 102043, la hipótesis de carga para el desarrollo del cálculo se basa en una deformación máxima de 5mm para una carga repartida de 0,2 kN/m². Cualquier otra acción sobre el trasdosado queda fuera del alcance de las tablas anexas.
- + Con independencia del resultado obtenido por cálculo, la altura máxima permitida no sobrepasará los 10m.
- + Las alturas límite corresponden a unidades sin interrupciones en su contacto continuo con el forjado, ver CASO 1.
- + Los trasdosados, cuando van arriostrados, no tienen esta, si bien se debe colocar cara 9m una línea continua de arriostramiento a lo largo de todos los perfiles verticales de la unidad, ver CASO 2.
- + Los anclajes a elementos perimetrales y los arriostramientos al muro deben ser rígidos y resistentes, ver CASO 3.
- + No se contempla el caso en que las placas no lleguen al forjado superior, ver CASO 4, cuando la perfilería se ancla a él, dado que esto debilita la estabilidad del tabique.
- + Cálculos válidos para estructura metálica formada por perfiles conformados según la norma UNE EN 14195.



- + Se entiende por altura máxima la definida por cualquier de los tres casos siguientes:
 - ✓ La distancia entre los canales o angulares, superior e inferior, anclados a elementos constructivos resistentes.
 - ✓ La distancia entre dos arriostramientos consecutivos al muro base a trasdosar.
 - ✓ La distancia entre los canales o angulares, superior o inferior y el arriostramiento mas próximo de los perfiles verticales al muro base a trasdosar.

ALTURAS MÁXIMAS MONTANTES SIMPLES												
Perfil	Configuración	Inercia [cm ⁴]	Espesor total de placas de yeso [mm]									
			12,5 ≤ t < 18		18 ≤ t < 25		25 ≤ t < 30,5		30,5 ≤ t < 36		t ≥ 36	
			Modulación montantes [mm]									
			600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
M36/35 t=0,60	Simple	1,38	1,82	2,02	1,95	2,16	2,17	2,40	2,34	2,59	2,43	2,69
	Doble	2,76	2,17	2,40	2,32	2,57	2,58	2,85	2,79	3,08	2,89	3,20
M48/35 t=0,60	Simple	2,61	2,14	2,37	2,29	2,53	2,54	2,82	2,75	3,04	2,85	3,15
	Doble	5,22	2,54	2,81	2,72	3,01	3,03	3,35	3,27	3,62	3,39	3,75
M48/50 t=0,60	Simple	3,29	2,27	2,51	2,43	2,69	2,70	2,98	2,91	3,22	3,02	3,34
	Doble	6,58	2,69	2,98	2,89	3,19	3,21	3,55	3,46	3,83	3,59	3,98
M62/35 t=0,60	Simple	4,62	2,47	2,73	2,64	2,92	2,94	3,25	3,17	3,51	3,29	3,64
	Doble	9,24	2,93	3,25	3,14	3,48	3,49	3,86	3,77	4,17	3,91	4,33
M70/35 t=0,60	Simple	6,19	2,65	2,94	2,84	3,15	3,16	3,50	3,41	3,77	3,54	3,91
	Doble	12,38	3,15	3,49	3,38	3,74	3,76	4,16	4,06	4,49	4,21	4,66
M70/38 t=0,60	Simple	6,48	2,68	2,97	2,87	3,18	3,19	3,53	3,45	3,82	3,58	3,96
	Doble	12,95	3,19	3,53	3,42	3,78	3,80	4,20	4,10	4,54	4,25	4,71
M70/40 t=0,60	Simple	6,72	2,71	3,00	2,90	3,21	3,22	3,57	3,48	3,85	3,61	4,00
	Doble	13,44	3,22	3,56	3,45	3,82	3,83	4,24	4,14	4,58	4,29	4,75
M70/50 t=0,60	Simple	7,58	2,79	3,09	2,99	3,31	3,32	3,68	3,59	3,97	3,72	4,12
	Doble	15,15	3,32	3,67	3,56	3,93	3,95	4,37	4,27	4,72	4,42	4,90
M90/40 t= 0,60	Simple	11,99	3,13	3,46	3,35	3,71	3,73	4,12	4,02	4,45	4,17	4,62
	Doble	23,97	3,72	4,12	3,99	4,41	4,43	4,90	4,78	5,30	4,96	5,49
M100/40 t=0,60	Simple	15,28	3,33	3,68	3,56	3,94	3,96	4,38	4,28	4,73	4,43	4,91
	Doble	30,56	3,95	4,38	4,24	4,69	4,71	5,21	5,08	5,63	5,27	5,84
M100/50 t=0,60	Simple	17,51	3,44	3,81	3,69	4,08	4,10	4,53	4,42	4,90	4,59	5,08
	Doble	35,02	4,09	4,53	4,38	4,85	4,87	5,39	5,26	5,82	5,46	6,04
M125/40 t=0,60	Simple	25,78	3,79	4,19	4,06	4,49	4,51	4,99	4,87	5,39	5,05	5,59
	Doble	51,56	4,51	4,99	4,83	5,34	5,37	5,94	5,79	6,41	6,01	6,65
M125/50 t=0,60	Simple	29,31	3,91	4,33	4,19	4,64	4,66	5,16	5,03	5,57	5,22	5,77
	Doble	58,61	4,65	5,15	4,99	5,52	5,54	6,13	5,98	6,62	6,21	6,87
M150/40 t=0,60	Simple	39,78	4,22	4,67	4,53	5,01	5,03	5,57	5,43	6,01	5,63	6,23
	Doble	79,56	5,02	5,56	5,38	5,96	5,98	6,62	6,46	7,15	6,70	7,41
M150/50 t=0,60	Simple	44,90	4,35	4,82	4,67	5,16	5,18	5,74	5,60	6,20	5,81	6,42
	Doble	89,81	5,18	5,73	5,55	6,14	6,16	6,82	6,66	7,37	6,90	7,64

- ✓ La configuración DOBLE indica que los montantes se pueden instalar en H o en cajón.
- ✓ Cálculos válidos para tabiques de interior.
- ✓ Las inercias de la tabla se han calculado siguiendo las indicaciones de la Norma UNE EN 14195 y del RP35.12.

CERTIFICADO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO INGEPERFIL

OBRA

Nombre:
Dirección:

EMPRESA CONSTRUCTORA

Nombre:
Dirección:

CIF:

SISTEMA CONSTRUCTIVO

ALTURAS MÁXIMAS MONTANTES SIMPLES

Perfil	Configuración	Inercia [cm ⁴]	Espesor total de placas de yeso en cada cara [mm]									
			12,5 ≤ t < 18		18 ≤ t < 25		25 ≤ t < 30,5		30,5 ≤ t < 36		t ≥ 36	
			Modulación montantes [mm]									
			600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
M50/50 t= 1,00	Simple	6,06	3,09	3,42	3,47	3,83	3,71	4,11	3,96	4,38	4,15	4,59
	Doble	12,11	3,68	4,07	4,12	4,56	4,41	4,89	4,71	5,21	4,93	5,46

DATOS SOLICITADOS

- Altura de tabique máxima con configuración:
15+M50/50 e=1mm+15 M400 (SIMPLE)
15+15+M50/50 e=1mm+15+15 M400 (SIMPLE)
15+M50/50 e=1mm+15 M400 (DOBLE-EN H)
15+15+M50/50 e=1mm+15+15 M400 (DOBLE-EN H)

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Y JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO

- Montante M50/50 e=1mm simple, modulación 400 y entre 12,5 y 18mm de espesor total de placa por cada lado. Altura máxima 3,42m
- Montante M50/50 e=1mm simple, modulación 400 y entre 25 y 30,5mm de espesor total de placa por cada lado. Altura máxima 4,07m
- Montante M50/50 e=1mm doble (en H), modulación 400 y entre 12,5 y 18mm de espesor total de placa por cada lado. Altura máxima 4,11m
- Montante M50/50 e=1mm doble (en H), modulación 400 y entre 25 y 30,5mm de espesor total de placa por cada lado. Altura máxima 4,89m
- Cálculo realizado siguiendo las indicaciones de la norma UNE 102043.
- Datos mecánicos obtenidos según UNE EN 14195.

EMPRESA INSTALADORA OFICIAL

Nombre:
Dirección:

CIF:

FABRICANTE

Nombre: INGEPERFIL, S.L.
Dirección: C/ Argent, 2 Pol. Ind. Sant Francesc
08755 - CASTELLBISBAL (BARCELONA)
CIF: B-63424964

NORMATIVA APLICADA

- UNE 102043 Montaje de los sistemas constructivo con placa de yeso laminado (PYL).
- UNE EN 14195 Elementos de periferia metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado.
- UNE EN 1993-1-3 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-3: Reglas generales.

VALIDACIÓN

Departamento Técnico INGEPERFIL
CASTELLBISBAL - Barcelona
Fecha de emisión: 21/06/2023
Validez: Para la obra arriba indicada.

INGEPERFIL CASTELLBISBAL - FÁBRICA Y OFICINAS CENTRALES

c/Argent, 2 P.I. Sant Francesc 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona)
T +34 93 112 2380 | F +34 93 653 3216 | info@ingeperfil.com | www.ingeperfil.com

INGEPERFIL CERVERA - CENTRO PRODUCTIVO

Ave. Poligon Industrial, 51 esq. Les Garrigues
25200 CERVERA (Lleida)
T +34 93 112 2380 | F +34 93 653 3216 | info@ingeperfil.com | www.ingeperfil.com

INGEPERFIL FRANCIA - DELEGACION

Rue des Frères Lumière (Z.I. de la Pomme)
31205 REIMS (France)
T +33 03 94 66 47 84 | F +33 03 91 81 25 38
lm31@wanadoo.fr | www.ingeperfil.com



A close-up, slightly blurred photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The image is overlaid with several golden-yellow digital icons, including a large gear with a checkmark inside, a magnifying glass, and various lines and rectangles, suggesting a technical or certification theme.

CERTIFICADOS



Bureau Veritas Certification



Certificación

Concedida a

INGEPERFIL, S.L.

P. I. SANT FRANCESC, C/ ARGENT, 2 - 08755 - CASTELLBISBAL - BARCELONA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

FABRICACIÓN DE PERFILES PARA LA CONSTRUCCIÓN EN SECO, ESTRUCTURAS METÁLICAS LIGERAS Y PERFILES DECORATIVOS PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. FABRICACIÓN DE PERFILES METÁLICOS DE PRECISIÓN, ESPECIALIZADA PARA LA INDUSTRIA, LA AUTOMOCIÓN Y LÍNEA BLANCA. FABRICACIÓN DE PERFILES METÁLICOS PARA EL SECTOR AGRÍCOLA Y FABRICACIÓN DE CERRAMIENTOS INDUSTRIALES.

Número del Certificado:	ES148453 - 1
Aprobación original:	22-11-2006
Auditoría de certificación/renovación:	09-08-2024
Caducidad del ciclo anterior:	13-09-2024
Certificado en vigor:	14-09-2024
Caducidad del certificado:	13-09-2027

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 Alcobendas - Madrid, España

1/2



+ Obtenga la versión del certificado actualizada en: www.ingeperfil.com



Bureau Veritas Certification



Certificación

Concedida a

INGEPERFIL, S.L.

P. I. SANT FRANCESC, C/ ARGENT, 2 - 08755 - CASTELLBISBAL - BARCELONA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

FABRICACIÓN DE PERFILES PARA LA CONSTRUCCIÓN EN SECO, ESTRUCTURAS METÁLICAS LIGERAS Y PERFILES DECORATIVOS PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. FABRICACIÓN DE PERFILES METÁLICOS DE PRECISIÓN, ESPECIALIZADA PARA LA INDUSTRIA, LA AUTOMOCIÓN Y LÍNEA BLANCA. FABRICACIÓN DE PERFILES METÁLICOS PARA EL SECTOR AGRÍCOLA Y FABRICACIÓN DE CERRAMIENTOS INDUSTRIALES.

Número del Certificado:	ES148454 - 1
Aprobación original:	14-09-2018
Auditoría de certificación/renovación:	09-08-2024
Caducidad del ciclo anterior:	13-09-2024
Certificado en vigor:	14-09-2024
Caducidad del certificado:	13-09-2027

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 Alcobendas - Madrid, España

1/2



+ Obtenga la versión del certificado actualizada en: www.ingeperfil.com

AENOR

Certificado AENOR de Producto

Perfilería metálica para placas de yeso laminado

AENOR

Producto Certificado

035/001695

AENOR certifica que la organización

INGEPERFIL, S.L.

con domicilio social en

PI SANT FRANCESC CL ARGENT, 2 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona - España)

suministra

Perfilería metálica para su uso en placas de yeso laminado

conforme con

UNE-EN 14195:2005
UNE-EN 14195:2005/AC:2006

Referencias

Detalladas en el Anexo al Certificado

Centro de producción

PI SANT FRANCESC, CL ARGENT, 2 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona - España)

Esquema de certificación

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 35.12.

Fecha de primera emisión

2012-04-27

Fecha de última emisión

2022-04-27

Fecha de expiración

2027-04-27



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Emitido

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Genova, 6. 28004 Madrid, España.
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

+ Obtenga la versión del certificado actualizada en: www.ingeperfil.com

Certificat Certificate

Référentiel de certification / Certification reference system
NF411 - Eléments d'ossatures métalliques pour plaques de plâtre / Metal framing components for gypsum board

N° **EOM/04-24**



AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société :
AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the company:

INGEPERFIL SL
2, CALLE ARGENT P.I. SANT FRANCESC
08755 CASTELLBISBAL BARCELONA
Espagne

Nom du titulaire
Holder name

Usine de production
Production plant

AB

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification, par le CSTB organisme mandaté.
For the products listed below, certified conform to the certification reference system requirements by the CSTB mandated certification body.



le futur en construction



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :
The validity of this certificate and the certified product list can both be checked on the website or by flashing the QR-code:

<https://evaluation.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° **EOM/04-24** du **09/07/2024**
Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **EOM/04-23** du **05/05/2023**
Décision d'admission initiale / Admission decision N° **EOM/04** du **29/05/2008**

Ce certificat est valide jusqu'au / This certificate is valid until: **09/07/2025**



Président du CSTB
Etienne CREPON

Fait à : **Marne-la-Vallée, France.**
Done at

Date: **12/07/2024**
Date



cofrac
LABORATOIRES
DE
CONSTRUCTION
ET
SERVICES

On the strength of the present decision, the CSTB mandated certification body, COFRAC Certification, grants the right to use the NF Mark to the holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, to facilitate regular checking and third party verification of the production process.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT - ORGANISME CERTIFICATEUR.
84 avenue Jean Jaurès - Campus de Marne - 77441 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél. (33) 01 64 68 62 82 - Fax (33) 01 64 68 69 94 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / ST-HILAIRE-ANTHOIS



le futur en construction

+ Obtenga la versión del certificado actualizada en: www.ingeperfil.com



INGEPERFIL

www.ingeperfil.com

Dossier técnico de certificaciones | Rev.13 | Sept. 2025

41/48



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

PERFILES INGE**PERFIL**, S.L.

FAMILIA MONTANTES



Nombre del fabricante:

INGEPERFIL, S.L.

Dirección de la fábrica:

C/Argent, 2 P. I. Sant Francesc
08755 Castellbisbal (BARCELONA)

Ficha Técnica Nº:

FT 10-010-302

Nº de Edición:

01

Descripción del producto	Perfilería Metálica en forma de C para su uso en sistemas constructivos de yeso laminado										
Marca	INGEPERFIL, S.L.										
Año de Marcado	2010										
Especificaciones de producto	Reacción al fuego: A1 Límite elástico: PND Material: DX51D (calidad Acero) EN 10346 Momento de inercia I, (cm ⁴): 2,65 EN 14195 Recubrimiento: Z140 mínimo Espesor de la chapa: <table><tr><td>Espesor nominal t</td><td>Tolerancia</td></tr><tr><td>0,6 mm</td><td>± 0,05 mm</td></tr></table>			Espesor nominal t	Tolerancia	0,6 mm	± 0,05 mm				
Espesor nominal t	Tolerancia										
0,6 mm	± 0,05 mm										
Características declaradas, cumpliendo siempre las normativas: UNE EN 14195 UNE EN 10346 UNE EN 10143 RP-35.12											
Nombre del Producto	<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>Montante M-40-35</td><td>34</td><td>46,5</td><td>36</td></tr></table> 				A	B	C	Montante M-40-35	34	46,5	36
	A	B	C								
Montante M-40-35	34	46,5	36								
Certificaciones	Producto certificado N de AENOR RP.35.12 Marcado CE s/ UNE EN 14195 Reacción al fuego s/Euroclase: A1										
Condiciones de Seguridad	Se recomienda el uso de guantes de protección Categoría 3 mínimo.										
Información medioambiental	Producto 100% Reciclable.										
Nombre y cargo de la persona responsable	Carles Miguel Director Técnico										

+ Obtenga la Ficha Técnica de cada producto en: www.ingepetil.com



www.ingeperfil.com

INGEPERFIL

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Según Reglamento Europeo de Productos de Construcción N° 305/2011

Castellbisbal, 01 de Julio de 2013

Nº 10-010-302-01-M-48-35

1. Nombre y código de identificación:

Perfil Montante M-48-35

(Designación sección según Norma EN 14195 – C-34/47/36)

2. Nombre y dirección del fabricante:

INGEPERFIL, S.L.

C/ Argent, 2 P.I. Sant Francesc – 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona)

3. Uso previsto:

Perfil metálico para su uso en sistemas de placas de yeso laminado según EN 520

4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:

nº 4

5. Organismo notificado:

No Procede (Sistema de evaluación nº 4)

6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
Reacción al fuego (en situaciones de exposición)	A1	Según EN 14195
Límite elástico	PND	

• Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.

• La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 2.

• Firmado por y en nombre del fabricante por:

Firma del fabricante:



Firmado: **Vicenç Pascual**
DIRECTOR GENERAL

Ingaperfil, S.L.

C/ Argent, 2 Pol. Ind. Sant Francesc 08755 Castellbisbal Barcelona

Tel. 93 112 33 80 - Fax : 93 653 32 16

www.ingeperfil.com - info@ingeperfil.com

CE MARKING

EUROPEAN NEWBIS

Certification



+

Obtenga la DdP de cada producto en: www.ingeperfil.com



www.ingeperfil.com

INGEPERFIL

Dossier técnico de certificaciones | Rev.13 | Sept. 2025

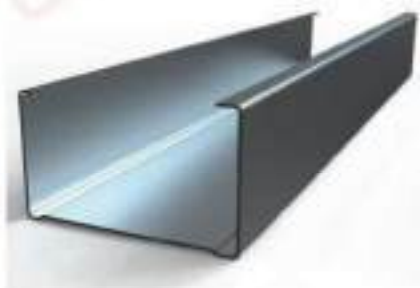
43/48



ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION SHEET

Ingeperfil Family Montante

Product environmental declaration in accordance with NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A2 and its national supplement NF EN 15804+A2/CN



Declaration Owner: Ingeperfil S.L.

FDES registration number: 20230734792

Date of publication: 23/09/2023

Version: 1 st

Registration into the INIES database valid until: 23/09/2028

Geographical scope: FRANCE and SPAIN



⊕ Obtenga la Declaración Ambiental de cada producto en: www.ingeperfil.com



DECLARACIÓN LEED

Castellbisbal, 23 de Septiembre de 2020

Certificamos que los perfiles de **INGE PERFIL, S.L.**, proceden de material reciclado en un porcentaje del 17 % como mínimo, siendo el resto ferro-aleaciones y que dicho material es reciclable posteriormente en un 100%, proveniente de nuestro proveedor **GUTSER, S.A.U.**, que dista de nuestras instalaciones en 100 Mts.

Las características técnicas de los perfiles son:

La estructura metálica portante de las placas de yeso laminado esta formada por perfiles de chapa galvanizada de acero base, del tipo DX51D, revestimiento galvanizado, aspecto estrella normal (N), según norma **UNE-EN 10346** clasificado de **1ª calidad** en siderúrgica.

Carlos J. Martín Alfonso



Dpto. Calidad y Medio Ambiente.



www.ingeperfil.com

+ Obtenga la versión del certificado actualizada en: www.ingeperfil.com



www.ingeperfil.com





INGEPERFIL CASTELLBISBAL - FÁBRICA Y OFICINAS CENTRALES

C/Argent, 2 P.I. Sant Francesc 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona)

T +34 93 112 2380 | F +34 93 653 3216 | info@ingeperfil.com | www.ingeperfil.com



INGEPERFIL CERVERA - CENTRO PRODUCTIVO

Avda. Poligon Industrial, 51 esq. Les Garrigues
25200 CERVERA (Lleida)

T +34 93 112 2380 | F +34 93 653 3216
info@ingeperfil.com | www.ingeperfil.com

INGEPERFIL FRANCIA - DELEGACIÓN

32 Rue des Frères Lumière (Z.I. de la Pomme)
31205 REVEL (France)

T +33 05 34 66 47 84 | F +33 05 61 81 25 58
lim31@wanadoo.fr | www.ingeperfil.com

INGEPERFIL, S.L. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en las características y datos técnicos generales y particulares de su gama de perfiles, realizados por necesidades de producción o su mejora tecnológica, sin previo aviso.