www.ingeperfil.com

INGEPERFIL

# PERFILERÍA METÁLICA PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO Y SISTEMAS DE TABIQUERÍA

## Dosier técnico de certificaciones | Rev. 12

www.ingeperfil.com
INGEPERFIL

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES

# ÍNDICE DE CONTENIDOS


## CERTIFICACIONES

| | |
|---|---|
| CALIDAD Y SEGURIDAD CERTIFICADA | 4 |
| SOLUCIONES PARA CONSTRUCCIÓN SECA Y CERRAMIENTO METÁLICO | 5 |
| CERTIFICACIONES DE INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO A FUEGO | 6 |
| CERTIFICACIONES DE PRODUCTO | 8 |
| SISTEMA DE CONTROL DE LA CALIDAD ISO 9001 | 9 |

## ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

| | |
|---|---|
| TABIQUE SIMPLE | 11 |
| TABIQUE DE SECTORIZACIÓN INDUSTRIAL | 14 |
| TABIQUE DOBLE | 15 |
| TRASDOSADO | 16 |
| TECHO CONTÍNUO | 18 |
| CERTIFICADO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO INGEPERFIL | 22 |

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| MARCA DE CALIDAD N DE AENOR | 23 |
| MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DdP) | 24 |
| CERTIFICACIÓN DE CALIDAD NF | 25 |
| CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD ISO 9001 | 26 |

## CALIDAD Y SEGURIDAD CERTIFICADA

INGEPERFIL 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 20 años de actividad, INGEPERFIL 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.**

INGEPERFIL 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 INGEPERFIL cumplen con los **más altos estándares de calidad** y **están certificados conforme a las normativas vigentes**:

- 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*.
- **Certificación de calidad marca N de AENOR**.
- **Declaración de Prestaciones (DdP) y certificación Marcado CE**, acorde al *Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (RCP Nº 305/2011).*
- **Certificación de calidad marca NF**, otorgada por el *CSTB* en Francia (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).*
- **Certificación ISO 9001** (Control de Sistema de Gestión de la Calidad), auditado por *Bureau Veritas*.

## 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 con montantes ((PA)) de altas prestaciones**: Incrementan el aislamiento acústico, la rigidez y la solidez del tabique reduciendo costes y tiempos de montaje.
- **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**: Diseñados 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.

INGEPERFIL dispone, además, de **ingeniería propia** y presta servicios de **diseño 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 diseño y cálculo de perfiles ligeros mediante elementos finitos, cumpliendo los Códigos Técnicos Nacionales (C.T.E.) y los Eurocódigos 3.

## 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.*

Applus

**Los sistemas de tabiquería, falsos techos y trasdosados que fabrica INGEPERFIL han sido objeto de una extensa campaña de ensayos a fuego, 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 EI 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-90.

**Dichas certificaciones de *APPLUS* son válidas y están acreditadas, además, para todas las marcas comerciales de placas de yeso laminado fabricadas según la norma EN520:2005+A1:2010, y que justifiquen la resistencia al fuego E.I., evaluado por *APPLUS*, asegurando la total compatibilidad de la perfilería de INGEPERFIL con cualquier sistema de placa de yeso.**

En este documento puede consultarse la tabla detallada de resistencia ante fuego EI 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 certificados de ensayo emitidos por *APPLUS*, pueden solicitarse al Dpto. Técnico de INGEPERFIL.

## 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 de 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. En el Anexo 3 de este documento puede consultarse el listado completo de los productos INGEPERFIL certificados con la Marca N de calidad.

### MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DdP)

**El marcado 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 marcado CE, obligatorio desde el año 2006 en el sector de la perfilería de acero. El marcado 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.

## SISTEMA DE CONTROL DE LA CALIDAD ISO 9001

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

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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## OBSERVACIONES TÉCNICAS

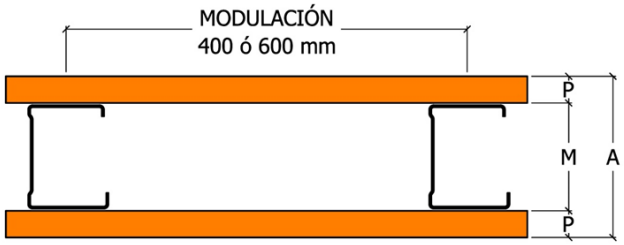
- Los resultados obtenidos de los ensayos realizados están acreditados por el Laboratorio de Fuego de APPLUS, entidad acreditada por ENAC con número de acreditación 9/LE895.
- Los ensayos han sido realizados en base a las siguientes normas:
  - UNE EN 1363-1:2015: "Ensayos de resistencia al fuego. Parte 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.

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## TABIQUE SIMPLE

1 PLACA
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** | **12,5** | **73** | EI30 **ENSAYO 10/102184-2928** | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | ING 73/400 (48) | **(12,5 + 48 + 12,5)** |
| | | | | | **ING 73/600 (48)** | |
| | 15 | 78 | | | ING 78/400 (48) | (15 + 48 + 15) |
| | | | | | ING 78/600 (48) | |
| 70 | 12,5 | 95 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | ING 95/400 (70) | (12,5 + 70 + 12,5) |
| | | | | | ING 95/600 (70) | |
| | 15 | 100 | | | ING 100/400 (70) | (15 + 70 + 15) |
| | | | | | ING 100/600 (70) | |
| 90 | 12,5 | 115 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | ING 115/400 (90) | (12,5 + 90 + 12,5) |
| | | | | | ING 115/600 (90) | |
| | 15 | 120 | | | ING 120/400 (90) | (15 + 90 + 15) |
| | | | | | ING 120/600 (90) | |
| 100 | 12,5 | 125 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | ING 125/400 (100) | (12,5 + 100 + 12,5) |
| | | | | | ING 125/600 (100) | |
| | 15 | 130 | | | ING 130/400 (100) | (15 + 100 + 15) |
| | | | | | ING 130/600 (100) | |
| 125 | 12,5 | 150 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | ING 150/400 (125) | (12,5 + 125 + 12,5) |
| | | | | | ING 150/600 (125) | |
| | 15 | 155 | | | ING 155/400 (125) | (15 + 125 + 15) |
| | | | | | ING 155/600 (125) | |
| 150 | 12,5 | 175 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2928 | ING 175/400 (150) | (12,5 + 150 + 12,5) |
| | | | | | ING 175/600 (150) | |
| | 15 | 180 | | | ING 180/400 (150) | (15 + 150 + 15) |
| | | | | | ING 180/600 (150) | |

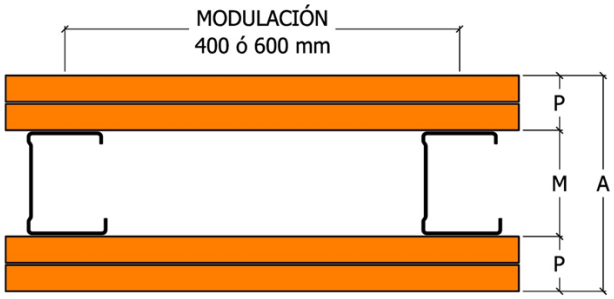
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# 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 ENSAYO 10/102184-2848 | EI90 ENSAYO 10/102184-2847 | ING 98/400 (48) | (2x12,5 + 48 + 2x12,5) |
| | | | | | **ING 98/600 (48)** | |
| | **2x15** | 108 | | EI120 ENSAYO 10/102184-2887 | ING 108/400 (48) | (2x15 + 48 + 2x15) |
| | | | | | **ING 108/600 (48)** | |
| 70 | 2x12,5 | 120 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 120/400 (70) | (2x12,5 + 70 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 120/600 (70) | |
| | 2x15 | 130 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 130/400 (70) | (2x15 + 70 + 2x15) |
| | | | | | ING 130/600 (70) | |
| 90 | 2x12,5 | 140 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 140/400 (90) | (2x12,5 + 90 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 140/600 (90) | |
| | 2x15 | 150 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 150/400 (90) | (2x15 + 90 + 2x15) |
| | | | | | ING 150/600 (90) | |
| 100 | 2x12,5 | 150 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 150/400 (100) | (2x12,5 + 100 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 150/600 (100) | |
| | 2x15 | 160 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 160/400 (100) | (2x15 + 100 + 2x15) |
| | | | | | ING 160/600 (100) | |
| 125 | 2x12,5 | 175 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 175/400 (125) | (2x12,5 + 125 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 175/600 (125) | |
| | 2x15 | 185 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 185/400 (125) | (2x15 + 125 + 2x15) |
| | | | | | ING 185/600 (125) | |
| 150 | 2x12,5 | 200 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 200/400 (150) | (2x12,5 + 150 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 200/600 (150) | |
| | 2x15 | 210 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 210/400 (150) | (2x15 + 150 + 2x15) |
| | | | | | ING 210/600 (150) | |

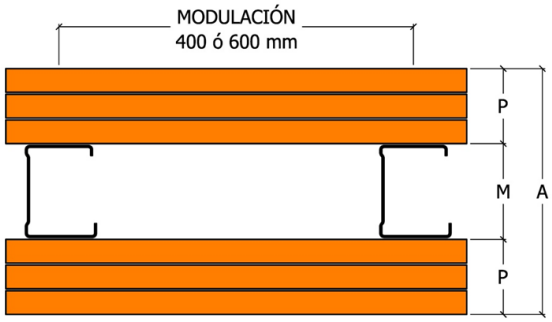
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## 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 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 123/400 (48) | (2x12,5 + 48 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 123/600 (48) | |
| | 3x15 | 138 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 138/400 (48) | (2x15 + 48 + 2x15) |
| | | | | | ING 138/600 (48) | |
| 70 | 3x12,5 | 145 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 145/400 (70) | (2x12,5 + 70 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 145/600 (70) | |
| | 3x15 | 160 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 160/400 (70) | (2x15 + 70 + 2x15) |
| | | | | | ING 160/600 (70) | |
| 90 | 3x12,5 | 165 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 165/400 (90) | (2x12,5 + 90 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 165/600 (90) | |
| | 3x15 | 180 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 180/400 (90) | (2x15 + 90 + 2x15) |
| | | | | | ING 180/600 (90) | |
| 100 | 3x12,5 | 175 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 175/400 (100) | (2x12,5 + 100 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 175/600 (100) | |
| | 3x15 | 190 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 190/400 (100) | (2x15 + 100 + 2x15) |
| | | | | | ING 190/600 (100) | |
| 125 | 3x12,5 | 200 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 200/400 (125) | (2x12,5 + 125 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 200/600 (125) | |
| | 3x15 | 215 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 215/400 (125) | (2x15 + 125 + 2x15) |
| | | | | | ING 215/600 (125) | |
| 150 | 3x12,5 | 225 | EI60 EXTENSIÓN 10/102184-2848 | EI90 EXTENSIÓN 10/102184-2847 | ING 225/400 (150) | (2x12,5 + 150 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 225/600 (150) | |
| | 3x15 | 240 | | EI120 EXTENSIÓN 10/102184-2887 | ING 240/400 (150) | (2x15 + 150 + 2x15) |
| | | | | | ING 240/600 (150) | |

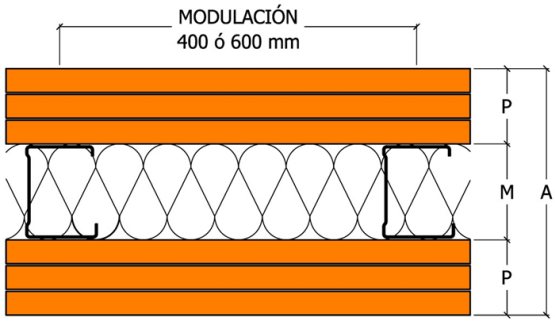
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## TABIQUE SECTORIZACIÓN INDUSTRIAL

3 PLACAS
POR CADA LADO

CON AISLAMIENTO (LM)
60 mm / 70 $^{Kg}/_{m^3}$




| 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) |

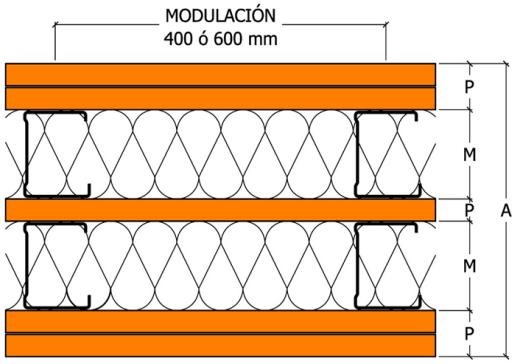
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## TABIQUE DOBLE

2 PLACAS
POR CADA LADO
MAS PLACA INTERMEDIA

CON AISLAMIENTO (LM)
40 mm / 40 $^{Kg}/_{m^3}$




| MONTANTE [mm] M | PLACA [mm] P | ANCHO TOTAL [mm] A | RESISTENCIA AL FUEGO | | SISTEMA INGEPERFIL | ESQUEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PLACA STD | PLACA FOC | | |
| **2x48** | **2x12,5 1x12,5** | 158,5 | EI60 **ENSAYO 07/32303396** | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | ING 158,5/400 (48) | **(2x12,5 + 48 + 12,5 + 48 + 2x12,5)** |
| | | | | | **ING 158,5/600 (48)** | |
| | 2x12,5 1x12,5 | 158,5 | | | ING 158,5/400 (48) | (2x12,5 + 48 + 12,5 + 48 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 158,5/600 (48) | |
| 2x70 | 2x12,5 1x12,5 | 202,5 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | ING 202,5/400 (70) | (2x12,5 + 70 + 12,5 + 70 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 202,5/600 (70) | |
| | 2x12,5 1x12,5 | 202,5 | | | ING 202,5/400 (70) | (2x12,5 + 70 + 12,5 + 70 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 202,5/600 (70) | |
| 2x90 | 2x12,5 1x12,5 | 242,5 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | ING 242,5/400 (90) | (2x12,5 + 90 + 12,5 + 90 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 242,5/600 (90) | |
| | 2x12,5 1x12,5 | 242,5 | | | ING 242,5/400 (90) | (2x12,5 + 90 + 12,5 + 90 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 242,5/600 (90) | |
| 2x100 | 2x12,5 1x12,5 | 262,5 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | ING 262,5/400 (100) | (2x12,5 + 100 + 12,5 + 100 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 262,5/600 (100) | |
| | 2x12,5 1x12,5 | 262,5 | | | ING 262,5/400 (100) | (2x12,5 + 100 + 12,5 + 100 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 262,5/600 (100) | |
| 2x125 | 2x12,5 1x12,5 | 312,5 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | ING 312,5/400 (125) | (2x12,5 + 125 + 12,5 + 125 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 312,5/600 (125) | |
| | 2x12,5 1x12,5 | 312,5 | | | ING 312,5/400 (125) | (2x12,5 + 125 + 12,5 + 125 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 312,5/600 (125) | |
| 2x150 | 2x12,5 1x12,5 | 362,5 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | EI60 EXTENSIÓN 07/32303396 | ING 362,5/400 (150) | (2x12,5 + 150 + 12,5 + 150 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 362,5/600 (150) | |
| | 2x12,5 1x12,5 | 362,5 | | | ING 362,5/400 (150) | (2x12,5 + 150 + 12,5 + 150 + 2x12,5) |
| | | | | | ING 362,5/600 (150) | |

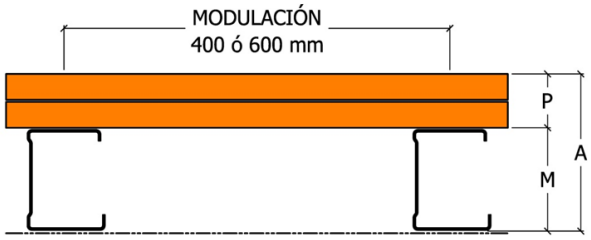
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# 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 12/5738-1594** | ING 78/400 (48) | (2x15 + 48) |
| | | | | | **ING 78/600 (48)** | |
| | 2x18 | 84 | | | ING 84/400 (48) | (2x15 + 48) |
| | | | | | ING 84/600 (48) | |
| 70 | 2x15 | 100 | | EI60 EXTENSIÓN 12/5738-1594 | ING 100/400 (70) | (2x15 + 70) |
| | | | | | ING 100/600 (70) | |
| | 2x18 | 106 | | | ING 106/400 (70) | (2x18 + 70) |
| | | | | | ING 106/600 (70) | |
| 90 | 2x15 | 120 | | EI60 EXTENSIÓN 12/5738-1594 | ING 120/400 (90) | (2x15 + 90) |
| | | | | | ING 120/600 (90) | |
| | 2x18 | 126 | | | ING 126/400 (90) | (2x18 + 90) |
| | | | | | ING 126/600 (90) | |
| 100 | 2x15 | 130 | | EI60 EXTENSIÓN 12/5738-1594 | ING 130/400 (100) | (2x15 + 100) |
| | | | | | ING 130/600 (100) | |
| | 2x18 | 136 | | | ING 136/400 (100) | (2x18 + 100) |
| | | | | | ING 136/600 (100) | |
| 125 | 2x15 | 155 | | EI60 EXTENSIÓN 12/5738-1594 | ING 155/400 (125) | (2x15 + 125) |
| | | | | | ING 155/600 (125) | |
| | 2x18 | 161 | | | ING 161/400 (125) | (2x18 + 125) |
| | | | | | ING 161/600 (125) | |
| 150 | 2x15 | 180 | | EI60 EXTENSIÓN 12/5738-1594 | ING 180/400 (150) | (2x15 + 150) |
| | | | | | ING 180/600 (150) | |
| | 2x18 | 186 | | | ING 186/400 (150) | (2x18 + 150) |
| | | | | | ING 186/600 (150) | |

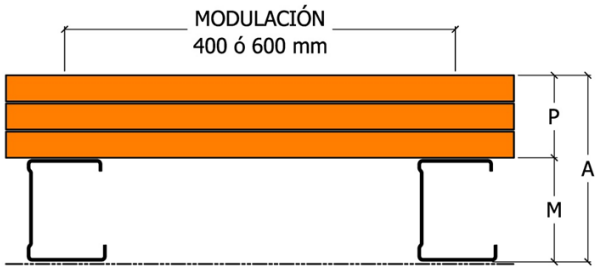
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## 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** | **3x12,5** | **86** | EI30 **ENSAYO 10/102184-2849** | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | ING 86/400 (48) | **(3x12,5 + 48)** |
| | | | | | **ING 86/600 (48)** | |
| | 3x15 | 78 | | | ING 78/400 (48) | (3x15 + 48) |
| | | | | | ING 78/600 (48) | |
| 70 | 3x12,5 | 95 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | ING 95/400 (70) | (3x12,5 + 70) |
| | | | | | ING 95/600 (70) | |
| | 3x15 | 100 | | | ING 100/400 (70) | (3x15 + 70) |
| | | | | | ING 100/600 (70) | |
| 90 | 3x12,5 | 115 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | ING 115/400 (90) | (3x12,5 + 90) |
| | | | | | ING 115/600 (90) | |
| | 3x15 | 120 | | | ING 120/400 (90) | (3x15 + 90) |
| | | | | | ING 120/600 (90) | |
| 100 | 3x12,5 | 125 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | ING 125/400 (100) | (3x12,5 + 100) |
| | | | | | ING 125/600 (100) | |
| | 3x15 | 130 | | | ING 130/400 (100) | (3x15 + 100) |
| | | | | | ING 130/600 (100) | |
| 125 | 3x12,5 | 150 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | ING 150/400 (125) | (3x12,5 + 125) |
| | | | | | ING 150/600 (125) | |
| | 3x15 | 155 | | | ING 155/400 (125) | (3x15 + 125) |
| | | | | | ING 155/600 (125) | |
| 150 | 12,5 | 175 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | EI30 EXTENSIÓN 10/102184-2849 | ING 175/400 (150) | (3x12,5 + 150) |
| | | | | | ING 175/600 (150) | |
| | 15 | 180 | | | ING 180/400 (150) | (3x15 + 150) |
| | | | | | ING 180/600 (150) | |

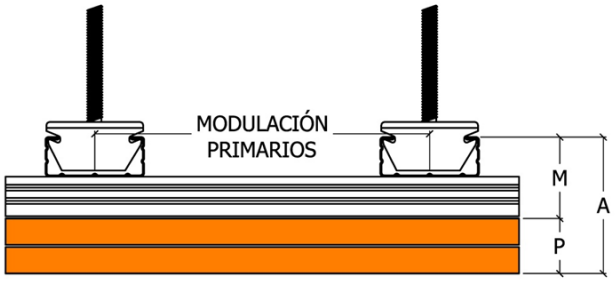
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## TECHO CONTÍNUO

2 PLACAS

SIN AISLAMIENTO




| SISTEMA | PLACA [mm] P | ANCHO TOTAL [mm] A | MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELGUES | RESISTENCIA AL FUEGO | | SISTEMA INGEPERFIL | ESQUEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PLACA STD | PLACA FOC | | |
| **DOBLE TC45** | **2x12,5** | **115** | **1000/500 600** | | EI30 **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) |

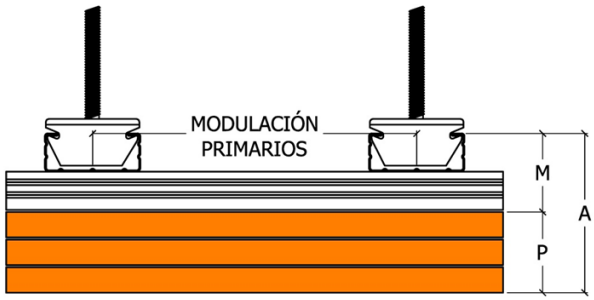
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## TECHO CONTÍNUO

3 PLACAS

SIN AISLAMIENTO




| SISTEMA | PLACA [mm] P | ANCHO TOTAL [mm] A | MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELGUES | 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) |

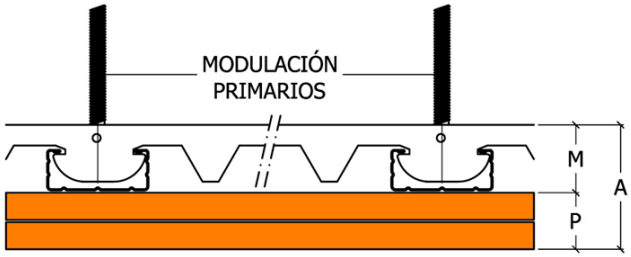
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## TECHO CONTÍNUO

2 PLACAS

SIN AISLAMIENTO

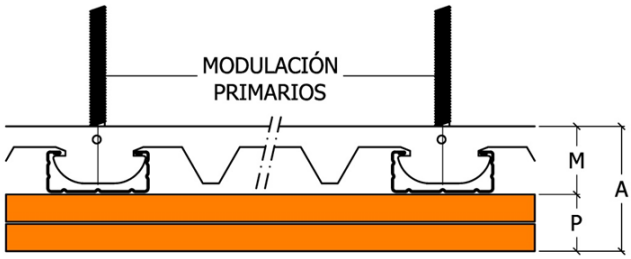



| SISTEMA | PLACA [mm] P | ANCHO TOTAL [mm] A | MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELGUES | RESISTENCIA AL FUEGO | | SISTEMA INGEPERFIL | ESQUEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PLACA STD | PLACA FOC | | |
| **SUSP. TC TC47** | **2x12,5** | **85** | **1000/500 600** | | EI60 **ENSAYO 16/12150-802** | **ING 85/500 (47)** | **(SUSP TC +TC47 + 2x12,5)** |
| | 2x15 | 90 | 1000/500 600 | | EI60 EXTENSIÓN 16/12150-802 | ING 90/500 (47) | (SUSP TC +TC47 + 2x15) |
| SUSP.TC TC60 | 2x12,5 | 98 | 1000/500 600 | | EI60 EXTENSIÓN 16/12150-802 | ING 98/500 (60) | (SUSP TC +TC60 + 2x12,5) |
| | 2x15 | 103 | 800/400 700 | | EI60 EXTENSIÓN 16/12150-802 | ING 103/400 (60) | (SUSP TC +TC60 + 2x15) |

## TECHO CONTÍNUO

2 PLACAS ESPECIALES CLAS. A1

SIN AISLAMIENTO




| SISTEMA | PLACA [mm] P | ANCHO TOTAL [mm] A | MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELGUES | RESISTENCIA AL FUEGO | | SISTEMA INGEPERFIL | ESQUEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PLACA STD | PLACA FOC | | |
| SUSP. TC TC47 | 2x25 | 110 | 800/400 600 | | EI120 **ENSAYO 16/12150-1133** | **ING 110/400 (47)** | **(SUSP TC +TC47 + 3x25)** |
| SUSP.TC TC60 | 2x25 | 123 | 800/400 600 | | EI120 EXTENSIÓN 16/12150-1133 | ING 123/400 (60) | (SUSP TC +TC60 + 3x25) |

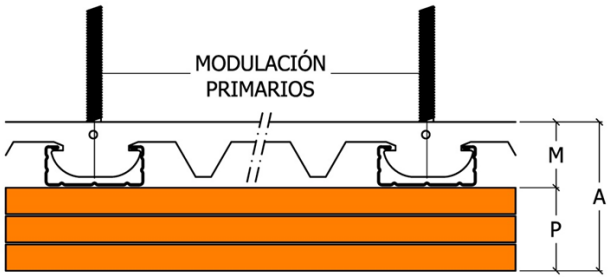
- En negrita indicado el/los sistemas ensayados y su nº de expediente.
- Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1
- Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.
- 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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## TECHO CONTÍNUO

3 PLACAS

SIN AISLAMIENTO




| SISTEMA | PLACA [mm] P | ANCHO TOTAL [mm] A | MODULACIÓN [mm] PRI / SEC CUELGUES | RESISTENCIA AL FUEGO | | SISTEMA INGEPERFIL | ESQUEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PLACA STD | PLACA FOC | | |
| **SUSP. TC TC47** | **3x15** | **105** | **800/400 600** | | EI90 **ENSAYO 16/12150-1132** | **ING 105/400 (47)** | **(SUSP TC +TC47 + 3x15)** |
| | 3x18 | 114 | 800/400 600 | | EI90 EXTENSIÓN 16/12150-1132 | ING 114/400 (47) | (SUSP TC +TC47 + 3x18) |
| SUSP.TC TC60 | 3x15 | 118 | 800/400 600 | | EI90 EXTENSIÓN 16/12150-1132 | ING 118/400 (60) | (SUSP TC +TC60 + 3x15) |
| | 3x18 | 127 | 800/400 600 | | EI90 EXTENSIÓN 16/12150-1132 | ING 127/400 (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

# ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

## CERTIFICADO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO INGEPERFIL

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

**OBRA**

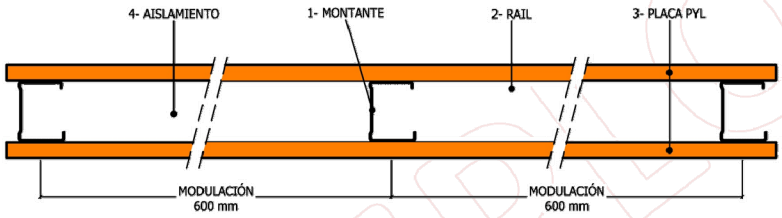
**Nombre:** XXXXX
**Dirección:** XXXXX
XXXXX

**EMPRESA CONSTRUCTORA**

**Nombre:** XXXXX
**Dirección:** XXXXX
XXXXX
**CIF:** X-XXXXXXXXX

**SISTEMA CONSTRUCTIVO**

**(15 + 48 + 15)**




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 justifique la resistencia a fuego EI, evaluado por Applus+.

EMPRESA INSTALADORA OFICIAL

Nombre: XXXXX
Dirección: XXXXX
XXXXX
CIF: X-XXXXXXXXX

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.

CE AENOR Producto Certificado

EJEMPLO

AENOR

# Certificado AENOR de Producto
# Perfilería metálica para placas de yeso laminado

AENOR
Producto Certificado

**035/002053**

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<br>UNE-EN 14195:2005/AC:2006 |
| Tipo de perfil | MONTANTE |
| | Más información 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 | 2017-01-31 |
| Fecha de expiración | 2022-01-31 |

Avelino BRITO MARQUINA
Director General

Original Electrónico

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

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

INGEPERFIL

# *DECLARACIÓN DE PRESTACIONES*

*Según Reglamento Europeo de Productos de Construcción*
*RCP Nº 305/2011*

Castellbisbal, 01 de Julio de 2013

1. **Nombre y código de identificación por Famílias de Productos:**
(Designación sección según Norma en 14195:2005)

| PRODUCTOS | REFERENCIA Ensayada (Extensión por Famílias s/UNE EN 14195:2005) | ESPESOR Nóminal (mm) |
|---|---|---|
| Família MONTANTES | Montante 48 (M-48) – C/36/48/34 | 0.60± 0.05 |
| Família RAILES | Raíl 48 (R-48) – U/30/48/30 | 0.55± 0.05 |
| Família RAILES TC | Raíl TC-45 (TC-45) – C/18/45/18 | 0.60± 0.05 |
| Família U | Raíl Suspensión TC-45 – U/40/20/40 | 0.75± 0.05 |
| Família OMEGAS | Omega 40 (O-40) – W/20/40/40/40/20 | 0.70± 0.05 |
| Família ANGULAR | Angular 23x34 (CR2) – L/23/34 | 0.55± 0.05 |

2. **Nombre y dirección del fabricante:**

**INGEPERFIL, S.L.**
Pol. Ind. Sant Francesc - C/ Argent, 2 – 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 4).

6. **Prestaciones declaradas:**

| Caracteristicas esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|---|---|---|
| Reacción al fuego (en situaciones de exposición) | A1 | Según EN 14195:2005 |
| Resistencia a flexión | PND | |

- **Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 5.**
- **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

Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36.309. Folio 73. Hoja Nº B-287.809 - NIF B-63.424.964

Ingeperfil, S.L.
C/ Argent, 2 Pol. Ind. Sant Francesc 08755 Castellbisbal Barcelona
Tel. 93 112 23 80 - Fax.: 93 653 32 16
www.ingeperfil.com - info@ingeperfil.com

CSTB
le futur en construction

Mandaté par AFNOR Certification

CERTIFIÉ PAR CSTB NF

# CERTIFICAT

ÉLÉMENTS D'OSSATURES MÉTALLIQUES
CLOISONS, DOUBLAGES ET PLAFONDS

Le CSTB atteste que les produits mentionnés en annexe sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « NF 411 » en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

**La société** **Sté INGEPERFIL**
**C/Argent, 2 - Pol. Ind. Sant Francesc**
**CASTELLBISBAL**
**ES - 08755 BARCELONE**

**Code usine** **AB**

Le droit d'usage de la marque NF Eléments d'ossatures métalliques pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision d'admission n° 04/01 du 29 mai 2008
Décision de reconduction n° EOM/04/12 du 04 avril 2016
Cette décision annule et remplace la décision n° EOM/04/11 du 19 février 2015
et ses reconductions associées

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide jusqu'au 04 juillet 2017
Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet http://evaluation.cstb.fr pour en vérifier sa validité

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Caractéristiques dimensionnelles
Caractéristiques géométriques
Taux de protection
Inertie

***TOLERANCES APPLICABLES AUX PRINCIPALES DIMENSIONS DE FABRICATION***

| Dimensions | Tolérances |
|---|---|
| Largeur d'âme | ±0,5 mm |
| Largeurs des ailes entre 2 rayons de pliage | ±0,5 mm |
| Largeurs des ailes entre 1 rayons de pliage et 1 bord de coupe | ±1 mm |
| Dimensions Angulaires | ±2 ° |
| Longueur jusqu'à 3 m | ±3 mm |
| Longueur entre 3 et 5 m | ±4 mm |
| Longueur supérieure à 5 m | ±5 mm |
| Rectitude | L/400 |

*Ce certificat comporte : 8 pages*
*Correspondant : Stéphane LESSEUR*
*Tél. : 01 64 68 88 26*

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique

Yannick LEMOIGNE

cofrac
ACCRÉDITATION N° 5-0010 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT
SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

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

# CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

## Certificación
Certification

**Concedida a /** Awarded to

**INGEPERFIL SL**

P. I. SANT FRANCESC, C/ ARGENT, 2
08755 CASTELLBISBAL
SPAIN

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

Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

**NORMA /** STANDARD

**ISO 9001:2008**

**El Sistema de Gestión se aplica a:**
Scope of certification:

FABRICACION DE PERFILES PARA LA CONSTRUCCION SECA, ESTRUCTURAS METALICAS LIGERAS Y PERFILES DECORATIVOS PARA ELSECTOR DE LA CONSTRUCCION. FABRICACION DE PERFILES METALICOSDE PRECISION ESPECILIZADA PARA LA INDUSTRIA, LA AUTOMOCION YLINEA BLANCA. FABRICACION DE PERFILES METALICOS PARA EL SECTOR AGRICOLA Y PERFILES PARA INVERNADEROS.

PRODUCTION OF DRY CONSTRUCTION PROFILES, LIGHT METALWORK ANDDECORATIVE PROFILES FOR THE CONSTRUCTION, MANUFACTURE OF PRECISION METAL PROFILES SPECIALIST FOR INDUSTRY, AUTOMOTIVEAND WHITE APPLIANCES, MANUFACTURING OF METALLIC PROFILES FORAGRICULTURAL SECTOR ANS PROFILES FOR GREENHOUSES.

| | |
|---|---|
| ***Número del Certificado*** *Certificate Number* | **ES066728-1** |
| ***Aprobación original :*** *Original approval date :* | **22/11/2006** |
| ***Certificado en vigor:*** *Effective date:* | **23/11/2015** |
| ***Caducidad del certificado:*** *Certificate expiration date:* | ***14/09/2018*** |

Directora de Certificación / Certification Manager

***Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación***
*This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services*

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28108 Alcobendas - Madrid, Spain

ENAC CERTIFICACIÓN Nº 04/C-SC004

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

www.ingeperfil.com
INGEPERFIL

www.ingeperfil.com

INGEPERFIL


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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

INGEPERFIL CERVERA - CENTRO PRODUCTIVO
Avda. Poligon Industrial, 51 esq. Les Garriques
25200 CERVERA (Lleida)
T +34 93 112 2380 | F +34 93 653 3216
info@ingeperfil.com | www.ingeperfil.com

INGEPERFIL FRANCIA - DELEGACIÓN
Rue des Frères Lumiere (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 CHILE - DELEGACIÓN
C/ Las Dalias, 405 Barrio del Tenis
3340000 Ciudad de Rancagua RANCAGUA (Chile)
T +56 7 6207 9127
info@ingeperfil.com | 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.