

PERFILERÍA METÁLICA PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO Y SISTEMAS DE TABIQUERÍA

Dosier técnico de certificaciones | Rev.13



DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES ÍNDICE DE CONTENIDOS

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



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 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 N DE AENOR

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD NF

MARCADO CE DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DdP)

CERTIFICADO DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO















DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES CERTIFICACIONES

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 mas de 25 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:

- 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 C€, acorde al Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (RCP N° 305/2011).
- 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 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: 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.

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.

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES CERTIFICACIONES

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

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES CERTIFICACIONES

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 El-90 indica que debe ser capaz de mantener sus propiedades E y I durante un mínimo de 90 minutos.

Para certificar la resistencia El 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.*

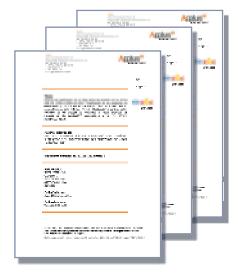


Los sistemas de tabiquería, falsos techos y trasdosados que fabrica INGEPERFIL han sido objeto de una extensa campaña de ensayos a fuego, acorde a la normativa europea UNE-EN 1364 en el laboratorio de fuego de *APPLUS*, entidad acreditada por la ENAC con número de registro 9/LE987.

CERTIFICACIONES DE INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO A FUEGO

Dicha campaña de ensayos ha permitido certificar la resistencia 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 El-180, mientras que en el caso de los falsos techos suspendidos se han alcanzado resistencias de hasta El-120.



Dichas certificaciones están avaladas por Informes de Clasificación emitidos por *APPLUS* y son válidos y están acreditados, además, para las principales marcas comerciales de placas de yeso laminado fabricadas según la norma EN520:2005+A1:2010, y justifican 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 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**.

DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)

OBSERVACIONES TÉCNICAS

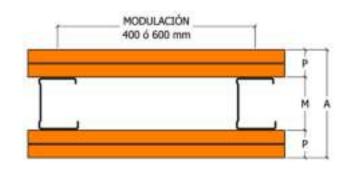
- Los resultados obtenidos de los ensayos realizados están acreditados por el Laboratorio de Fuego de APPLUS, entidad acreditada por ENAC con número de acreditación 9/LE895.
- Los ensayos han sido realizados en base a las siguientes normas:
 - ✓ UNE EN 1363-1:2015: "Ensayos de resistencia al fuego. Parte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





TABIQUE SIMPLE

2 PLACAS POR CADA LADO



MONTANTE	PLACA	ANCHO TOTAL	RESISTENCIA	A AL FUEGO	SISTEMA	
[mm] M	[mm] P	[mm] A	PLACA STD	PLACA FOC	INGEPERFIL	ESQUEMA
	2x12,5	98	EI60	EI90	ING 98/400 (48)	(2x12,5 + 48 + 2x12,5)
48	ZX 12,3	70	EIOU	ENSAYO 23/32300038 M1	ING 98/600 (48)	(2x12,3 + 40 + 2x12,3)
40	2x15	108	ENSAYO	EI120	ING 108/400 (48)	(2x15 + 48 + 2x15)
	2713	100	23/32300031	ENSAYO 23/32300043	ING 108/600 (48)	(2X13 + 40 + 2X13)
	2x12,5	120	EI60	El90	ING 120/400 (70)	(2x12,5 + 70 + 2x12,5)
70	2.812,3	120	LIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 120/600 (70)	(2812,3 + 70 + 2812,3)
70	2x15	130	extensión	EI120	ING 130/400 (70)	(2x15 + 70 + 2x15)
	2/13	130	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 130/600 (70)	(2/13 1 70 1 2/13)
	2x12,5	140	EI60	EI90	ING 140/400 (90)	(2x12,5 + 90 + 2x12,5)
90	2812,3	140	Elou	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 140/600 (90)	(2812,3 + 70 + 2812,3)
70	2x15	150	EXTENSIÓN	EI120	ING 150/400 (90)	(2×15 + 90 + 2×15)
	ZXIJ	130	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 150/600 (90)	(2X13 + 70 + 2X13)
	2x12,5	150	EI60	EI90	ING 150/400 (100)	(2x12,5 + 100 + 2x12,5)
100	ZX1Z,3	130	EIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 150/600 (100)	(2X12,3 + 100 + 2X12,3)
100	2x15	160	extensión	EI120	ING 160/400 (100)	(2x15 + 100 + 2x15)
	ZXIJ	100	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 160/600 (100)	(2x13 + 100 + 2x13)
	2x12,5	175	EI60	EI90	ING 175/400 (125)	(2x12,5 + 125 + 2x12,5)
125	2812,3	173	Elou	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 175/600 (125)	(2X12,3 + 123 + 2X12,3)
123	2x15	185	extensión	EI120	ING 185/400 (125)	(2x15 + 125 + 2x15)
	ZXIJ	103	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 185/600 (125)	(2x13 + 123 + 2x13)
	2x12,5	200	EI60	EI90	ING 200/400 (150)	(2x12,5 + 150 + 2x12,5)
150	ZX1Z,3	200	LIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 200/600 (150)	(ZX1Z,3 + 130 + ZX1Z,5)
150	015	210	extensión	EI120	ING 210/400 (150)	(2.45 . 450 . 2.45)
	2x15	210	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 210/600 (150)	(2x15 + 150 + 2x15)

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



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

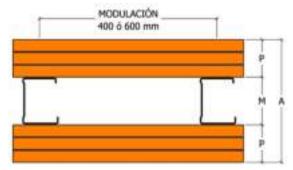
Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.

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

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

TABIQUE SIMPLE

3 PLACAS POR CADA LADO



MONTANTE	PLACA	ANCHO TOTAL	RESISTENCIA	A AL FUEGO	SISTEMA	
[mm] M	[mm] P	[mm] A	PLACA STD	PLACA FOC	INGEPERFIL	ESQUEMA
	212 E	123	EI60	EI90	ING 123/400 (48)	(2x12,5 + 48 + 2x12,5)
48	3x12,5	123	EIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 123/600 (48)	(2x12,3 + 40 + 2x12,3)
40	3x15	138	EXTENSIÓN	EI120	ING 138/400 (48)	(2×15 + 48 + 2×15)
	3X13	130	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 138/600 (48)	(2X13 + 40 + 2X13)
	3x12,5	145	EI60	El90	ING 145/400 (70)	(2x12,5 + 70 + 2x12,5)
70	3X1Z,3	143	EIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 145/600 (70)	(2812,3 + 70 + 2812,3)
70	3x15	160	extensión	EI120	ING 160/400 (70)	(2x15 + 70 + 2x15)
	3813	100	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 160/600 (70)	(2X13 + 70 + 2X13)
	3x12,5	165	EI60	EI90	ING 165/400 (90)	(2x12,5 + 90 + 2x12,5)
90	3X1Z,3	103	EIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 165/600 (90)	(2x12,3 + 70 + 2x12,3)
90	3x15	180	EXTENSIÓN	EI120	ING 180/400 (90)	(2x15 + 90 + 2x15)
	3X13	160	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 180/600 (90)	(2X13 + 70 + 2X13)
	3x12,5	175	EI60	EI90	ING 175/400 (100)	(2x12,5 + 100 + 2x12,5)
100	3812,3	173	Elou	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 175/600 (100)	(2.8.12,3.1.100.1.2.8.12,3)
100	3x15	190	extensión	EI120	ING 190/400 (100)	(2x15 + 100 + 2x15)
	3X13	170	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 190/600 (100)	(2X13 + 100 + 2X13)
	3x12,5	200	EI60	EI90	ING 200/400 (125)	(2x12,5 + 125 + 2x12,5)
125	3X1Z,3	200	EIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 200/600 (125)	(2X12,3 + 123 + 2X12,3)
123	3x15	215	EXTENSIÓN	EI120	ING 215/400 (125)	(2x15 + 125 + 2x15)
	3X13	213	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 215/600 (125)	(2X13 + 123 + 2X13)
	3x12,5	225	EI60	El90	ING 225/400 (150)	(2x12,5 + 150 + 2x12,5)
150	3812,3	223	EIOU	EXTENSIÓN 23/32300038 M1	ING 225/600 (150)	(2/12,3 + 130 + 2/12,3)
150	2.45	240	extensión	EI120	ING 240/400 (150)	(2.45 + 450 + 2.45)
	3x15	240	23/32300031	EXTENSIÓN 23/32300043	ING 240/600 (150)	(2x15 + 150 + 2x15)

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

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

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

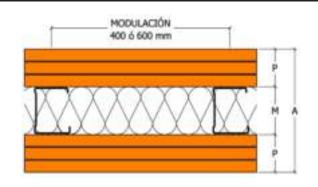
Clasificación del comportamiento frente al fuego según UNE EN 13501-2:2009+A1

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

TABIQUE SECTORIZACIÓN INDUSTRIAL

3 PLACAS POR CADA LADO

CON AISLAMIENTO (LM) 60 mm / 70 ^{Kg}/_m³



MONTANTE	PLACA	ANCHO TOTAL	RESISTENCIA	A AL FUEGO	SISTEMA	
[mm] M	[mm] P	[mm] A	PLACA STD	PLACA FOC	INGEPERFIL	ESQUEMA
70	3x15	160		EI180 ENSAYO 16/12150-1182	ING 160/400 (70) + LM	(3x15 + 70 + 3x15)
70	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)
70	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)
100	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)
123	3x18	233		EI180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 233/400 (125) + LM	(3x18 + 125 + 3x18)
150	3x12,5	225		El180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 225/400 (150) + LM	(3x12,5 + 150 + 3x12,5)
150	3x15	240		El180 EXTENSIÓN 16/12150-1182	ING 240/400 (150) + LM	(3x15 + 150 + 3x15)

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



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

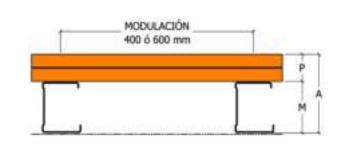
Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.

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

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



TRASDOSADO 2 PLACAS SIN AISLAMIENTO



MONTANTE	PLACA	ANCHO TOTAL	RESISTENCI	A AL FUEGO	SISTEMA	
[mm]	[mm]	[mm]	PLACA STD	PLACA FOC	INGEPERFIL	ESQUEMA
	2x15	78		EI60	ING 78/400 (48) ING 78/600 (48)	(2x15 + 48)
48	0.10	0.4		ENSAYO	ING 84/400 (48)	(0.45, 40)
	2x18	84		23/32300045	ING 84/600 (48)	(2x15 + 48)
7.0	2x15	100		EI60	ING 100/400 (70) ING 100/600 (70)	(2x15 + 70)
70	2x18	106		EXTENSIÓN	ING 106/400 (70)	(2x18 + 70)
				23/32300045	ING 106/600 (70) ING 120/400 (90)	
90	2x15	120		EI60	ING 120/600 (90)	(2x15 + 90)
70	2x18	126		EXTENSIÓN 23/32300045	ING 126/400 (90) ING 126/600 (90)	(2x18 + 90)
	2.45	120			ING 130/400 (100)	(2.45 - 400)
100	2x15	130		EI60	ING 130/600 (100)	(2×15 + 100)
100	2x18	136		EXTENSIÓN 23/32300045	ING 136/400 (100)	(2x18 + 100)
					ING 136/600 (100) ING 155/400 (125)	
405	2x15	155		EI60	ING 155/600 (125)	(2x15 + 125)
125	2x18	161		extensión	ING 161/400 (125)	(2×18 + 125)
	ZXIO	101		23/32300045	ING 161/600 (125)	(ZX10 + 1Z5)
	2x15	180		EI60	ING 180/400 (150)	(2x15 + 150)
150				EXTENSIÓN	ING 180/600 (150) ING 186/400 (150)	
	2x18	186		23/32300045	ING 186/600 (150)	(2x18 + 150)
				EI120	ING 78/400 (48)	
48	2x25	98		ENSAYO	ING 78/600 (48)	(2x25 + 48)
				23/32300047		(2.15 + 70)
70	2×25	120		EI120	ING 120/400 (70)	(2x15 + 70)
				EXTENSIÓN 23/32300047	ING 120/600 (70)	(2x18 + 70)
00	۵۵۲	1.40		EI120	ING 140/400 (90)	(2x15 + 90)
90	2x25	140		EXTENSIÓN 23/3230007	ING 140/600 (90)	(2x18 + 90)
400				EI120	ING 150/400 (100)	(2×15 + 100)
100	2x25	150		EXTENSIÓN 23/32300047	ING 150/600 (100)	(2×18 + 100)
405	0.07	4==		EI120	ING 175/400 (125)	(2×15 + 125)
125	2x25	175		EXTENSIÓN 23/32300047	ING 175/600 (125)	(2x18 + 125)
150	0.05	200		EI120	ING 200/400 (150)	(2×15 + 150)
150	2x25	200		EXTENSIÓN 23/32300047	ING 200/600 (150)	(2×18 + 150)

0

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



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

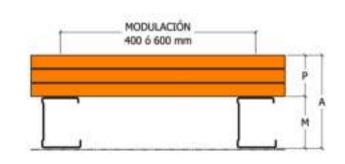
Ensayos de Resistencia al Fuego realizados según EN 1364-1:2015 y EN 1364-2.

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

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

TRASDOSADO

3 PLACAS



MONTANTE	PLACA	ANCHO TOTAL	RESISTENCIA	A AL FUEGO	SISTEMA	
[mm] M	[mm] P	[mm] A	PLACA STD	PLACA FOC	INGEPERFIL	ESQUEMA
48	3x15	93		El90	ING 93/400 (48) G. E 71-4 &26'	(3x15 + 48)
40	3x18	102		ENSAYO 23/32300046	ING 102/400 (48) ING 102/600 (48)	(3x18 + 48)
70	3x15	115		El90	ING 115/400 (70) ING 115/600 (70)	(3x12,5 + 70)
70	3x18	124		EXTENSIÓN 23/32300046	ING 124/400 (70) ING 124/600 (70)	(3×15 + 70)
90	3x15	135		El90	ING 135/400 (90) ING 135/600 (90)	(3×12,5 + 90)
70	3x18	144		EXTENSIÓN 23/32300046	ING 144/400 (90) ING 144/600 (90)	(3x15 + 90)
100	3x15	145		El90	ING 145/400 (100) ING 145/600 (100)	(3x12,5 + 100)
100	3x18	154		EXTENSIÓN 23/32300046	ING 154/400 (100) ING 154/600 (100)	(3x15 + 100)
125	3x15	170		El90	ING 170/400 (125) ING 170/600 (125)	(3x12,5 + 125)
123	3x18	179		EXTENSIÓN 23/32300046	ING 179/400 (125) ING 179/600 (125)	(3x15 + 125)
150	3x15	195		E190	ING 195/400 (150) ING 195/600 (150)	(3×12,5 + 150)
150	3x18	204		EXTENSIÓN 23/32300046	ING 204/400 (150) ING 204/600 (150)	(3×15 + 150)

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



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

de **G**

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

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

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

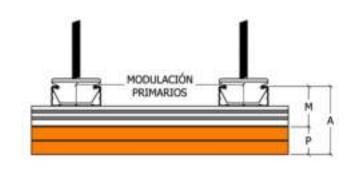


DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO (EI)



TECHO CONTÍNUO

2 PLACAS



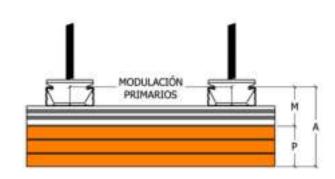
	PLACA	ANCHO TOTAL	MODULACIÓN [mm]	RESISTENCIA	A AL FUEGO	SISTEMA		
SISTEMA	[mm] P	[mm] A	PRI / SEC CUELGUES	PLACA STD	PLACA FOC	INGEPERFIL	ESQUEMA	
			1000/400		EI60			
DOBLE	2x15	115	600		ENSAYO 11/2316-2915	ING 115/500 (45)	(2x45 + 2x12,5)	
TC45	0.45	400	1000/500		EI30			
	2x15	120	600		EXTENSIÓN 11/2316-2915	ING 120/500 (45)	(2x45 + 2x15)	
			1000/500		El30			
	2x12,5	25	600		EXTENSIÓN 11/2316-2915	ING 25/500 (47)	(2x + 2x12,5)	
DOBLE			800/400		EI60			
TC47	C47 2x15	124	700		ENSAYO 16/12150-801	ING 124/400 (47)	(2x47 + 2x15)	
		144	800/400		EI120			
	2x25		600		ENSAYO 11/2306-2932	ING 144/400 (47)	(2x47 + 2x25)	
			1000/500		EI30			
	2x12,5	145	600		EXTENSIÓN 11/2316-2915	ING 145/500 (60)	(2x60 + 2x12,5)	
DOBLE	0.45	150	800/400		EI60			
TC60	TC60 2x15		700		EXTENSIÓN 16/12150-801	ING 150/400 (60)	(2x + 2x15)	
			800/400		EI120		(2x60 + 2x25)	
	2x25	170	700		EXTENSIÓN 11/2306-2932	ING 170/400 (60)		

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



TECHO CONTÍNUO

3 PLACAS



	PLACA	ANCHO TOTAL	MODULACIÓN	RESISTENCIA	A AL FUEGO	SISTEMA		
SISTEMA	[mm] P	[mm] A	[mm] PRI / SEC	PLACA STD	PLACA FOC	INGEPERFIL	ESQUEMA	
		800/400			El90			
DOBLE	3x15	124	600		ENSAYO 11/2306-2931	ING 124/400 (47)	(2x47 + 2x15)	
TC47	0.40	400	800/400		El90		(0.47.0.40)	
	3x18	130	600		EXTENSIÓN 11/2306-2931	ING 130/400 (47)	(2x47 + 2x18)	
			800/400		El90			
DOBLE	3x15	150	600		EXTENSIÓN 11/2306-2931	ING 150/400 (60)	(2x60 + 2x15)	
TC60			800/400		E190			
	3x18	156	600		EXTENSIÓN 11/2306-2931	ING 156/400 (60)	(2x60 + 2x18)	

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



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

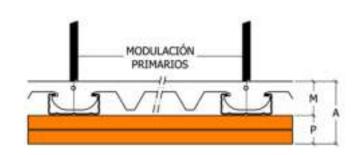
Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1

Ensayos 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

2 PLACAS



	PLACA	ANCHO TOTAL	MODULACIÓN	RESISTENCIA	A AL FUEGO			
SISTEMA	[mm] P	[mm] A	[mm] PRI / SEC	PLACA STD	PLACA FOC	SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA	
	2x15	85	1000/400		EI60	ING 85/400 (45)	(SUSP TC +TC45	
SUSP. TC	2X15	65	600		ENSAYO 22/32303115 M1	ING 83/400 (43)	+ 2x15)	
TC45	2x25	105	1000/400		EI120	ING 105/400 (45)	(SUSP TC +TC45	
	2,25	103	600		ENSAYO 22/32306938	1143 103/400 (43)	+ 2x25)	
	2x15	85	1000/400		EI60	ING 85/400 (47)	(SUSP TC +TC47 +	
SUSP. TC	2X13	63	600		EXTENSIÓN 22/32303115 M1	1110 63/400 (47)	2x15)	
TC47	225	105	1000/400		EI120	ING 105/400 (47)	(SUSP TC +TC47 +	
	2x25	105	600		EXTENSIÓN 22/32306938	1110 103/400 (47)	2x25)	
	2x15	103	1000/400		EI60	1110 00 /400 // 0)	(SUSP TC +TC60 +	
SUSP.TC	ZX13	103	600		EXTENSIÓN 22/32303115 M1	ING 98/400 (60)	2x15)	
TC60	225	400	1000/400		EI120	INIC 122/400 //0\	(SUSP TC +TC60 +	
	2x25	123	600		EXTENSIÓN 22/32306938	ING 123/400 (60)	2x25)	

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

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

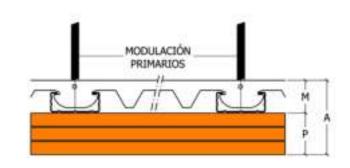
Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1

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

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

TECHO CONTÍNUO

3 PLACAS



	PLACA	ANCHO TOTAL	MODULACIÓN	RESISTENCIA	A AL FUEGO			
SISTEMA	[mm] P	[mm] A	[mm] PRI / SEC	PLACA STD	PLACA FOC	SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA	
	3x15	100	1000/400		E190	ING 100/400 (45)	(SUSP TC +TC45	
SUSP. TC	3X13	100	600		ENSAYO 22/32304309	114G 100/400 (45)	+ 3x15)	
TC45	3x18	109	1000/400		E190	ING 109/400 (45)	(SUSP TC +TC45 +	
	3810	107	600		extensión	1110 1077400 (43)	3x18)	
	3x15	100	100/400		E190	ING 100/400 (47)	(SUSP TC +TC47 +	
SUSP.TC	3X13	100	600		extensión	111/3 100/400 (47)	3x15)	
TC47	3x18	109	100/400		E190	ING 109/400 (47)	(SUSP TC +TC47 +	
	3810	107	600		extensión	1110 1077400 (47)	3×18)	
	0.45	400	100/400		E190		(SUSP TC +TC60 +	
SUSP.TC	3x15	109	600		EXTENSIÓN 22/32304309	ING 109/400 (60)	3x15)	
TC60	3x18	118	100/400		E190	ING 118/400 (60)	(SUSP TC +TC60 +	
	3X10	110	600		EXTENSIÓN 22/32304309	1110 110/400 (00)	3x18)	

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

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

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

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

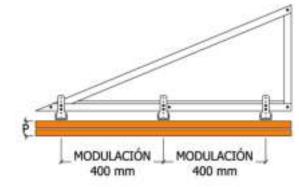
Ensayos llevados a cabo por el Laboratorio de Fuego de APPLUS. Entidad acreditada por ENAC, con número de acreditación 9/LE895.





FRANJA HORIZONTAL

ESCUADRA EFH



	PLACA	MODULACIÓN	RESISTENCIA	A AL FUEGO			
SISTEMA	[mm] P	[mm] ESCUADRAS CUELGUES	PLACA STD	PLACA FOC	SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA	
FF11/0	0.45	750		EI60		(EFH + TC45 +	
EFH60	EFH60 2x15	400		ENSAYO 22-32306934	ING EFH 750/400	2x15)	
		750		El90		(EFH + TC45 +	
EFH90	EFH90 3x15	400		ENSAYO 22-32305067	ING EFH 750/400	3x15)	
	FF11400			EI120		(EFH + TC45 +	
EFH120	2x25	400		ENSAYO 22-32305068	ING EFH 750/400	2x25)	

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

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

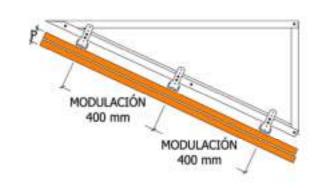
Resto de sistemas, certificados por extensión de campo de aplicación directo según UNE EN 1364-1

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

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

FRANJA INCLINADA

ESCUADRA EFI



	PLACA	MODULACIÓN	RESISTENCIA	AL FUEGO			
SISTEMA	SISTEMA [mm] P		PLACA STD	PLACA FOC	SISTEMA INGEPERFIL	ESQUEMA	
EEL/O	0.45	750		EI60	ING EEL 750/400	(FEL . TO4E . 0 4E)	
EFIOU	EFI60 2x15	400		ENSAYO 22-32306934	ING EFI 750/400	(EFI + TC45 + 2x15)	
FFIOO	2.45	750		EI90	ING EFI 750/400	(FEL . TO4E . Q 4E)	
EFI9U	EFI90 3x15	400		ENSAYO 22-32305067	ING EFI 750/400	(EFI + TC45 + 3x15)	
EE1420	FF1420 0.05			EI120	INC FFI 750/400	(EFI + TC45 +	
EFI120	2x25	400		ENSAYO 22-32305068	ING EFI 750/400	2x25)	

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



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 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 XXXXX Dirección:

XXXXX

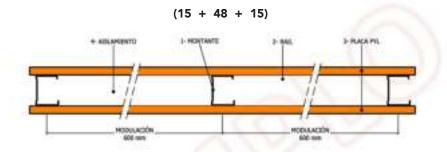
EMPRESA CONSTRUCTORA

Nombre: XXXXX Dirección: XXXXX

XXXXX

CIF: X-XXXXXXXXX

SISTEMA CONSTRUCTIVO



ELEMENTOS DEL SISTEMA

1] Montante: XX 2 | Raíl: XX XX 3] Placa:

4] Aislamiento: XX

5] Tornillos metal-yeso y tacos de golpe.

6] Pasta y cinta para juntas.

SISTEMA CONSTRUCTIVO INGEPERFIL COMPATIBLE CON

laminado fabricada acorde a la normativa europea EN520:2005+A1:2010, que justifique la resistencia a fuego El, 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

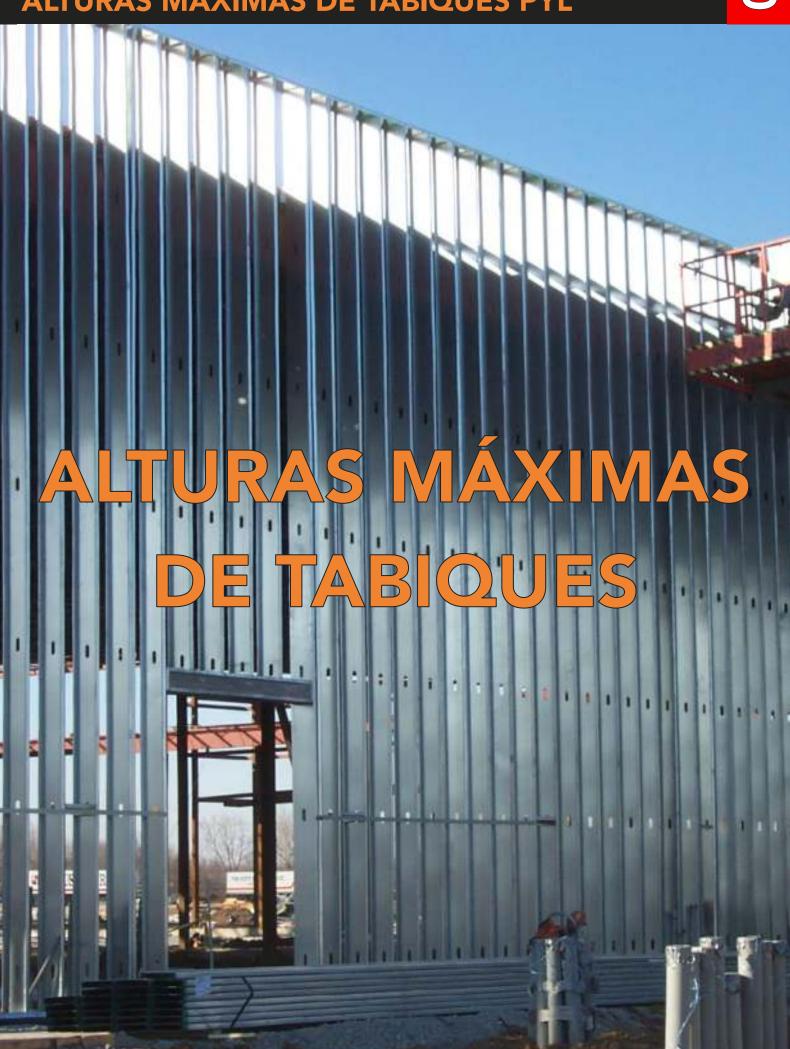
Fecha de emisión: XX/XX/XXXX

Validez: Hasta la caducidad del ensayo. Perfilería Certificada





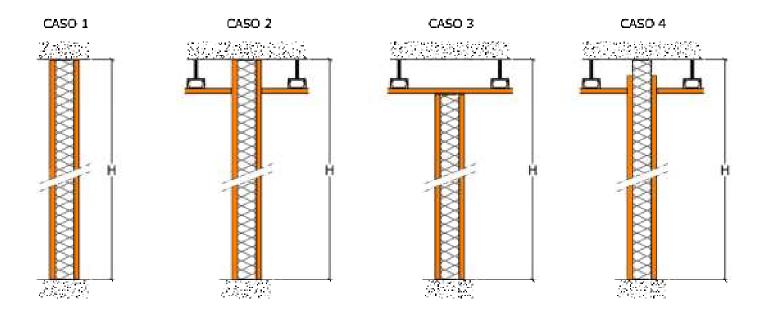




DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES ALTURAS MÁXIMAS DE TABIQUES PYL

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- Los cálculos de las alturas máximas se han realizado siguiendo las indicaciones de la norma UNE 102043:2013.
- Resultados expresados en m.
- 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 ralies, inferiores y superiores esten correctamente anclados. Ver Caso 4.
- Cálculos válidos para estructura metálica formada por perfiles conformados según la norma UNE EN 14195.



DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES ALTURAS MÁXIMAS DE TABIQUES PYL

Perfil Configuraci guraci fon Inercia [cm ⁴] 12,5 ≤ t < 18		Modula 400 2,65	1	< 30,5	30,5 ≤	t < 36	n] t≥	36							
Perfil guraci ón Inercia [cm ⁴] 12,5 ≤ t < 18	600 2,40 2,85	Modula 400 2,65	600	ontante	[mm]		t≥	36							
6n 600 400 M36/35 t=0,60 Simple 1,38 2,14 2,37 Doble 2,77 2,54 2,82	2,40 2,85	400 2,65	600												
M36/35 t=0,60 Simple 1,38 2,14 2,37 Doble 2,77 2,54 2,82	2,40 2,85	2,65		400	600										
M36/35 t=0,60 Doble 2,77 2,54 2,82	2,85		2 57			400	600	400							
Doble 2,// 2,54 2,82		2 1 5		2,84	2,74	3,03	2,87	3,17							
Cimple 250 250 277	2,80	3,15	3,05	3,38	3,26	3,60	3,41	3,77							
M48/35 t=0,60 Simple 2,58 2,50 2,77	,	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 3,26 2,65 2,93	2,97	3,29	3,18	3,52	3,39	3,75	3,55	3,93							
Doble 6,53 3,15 3,49	3,53	3,91	3,78	4,19	4,03	4,47	4,22	4,67							
Simple 4,65 2,90 3,20	3,24	3,59	3,47	3,85	3,71	4,10	3,88	4,29							
M62/35 t=0,60 Doble 9,30 3,44 3,81	3,86	4,27	4,13	4,57	4,41	4,88	4,61	5,11							
M70/25 1 0 0 Simple 6,15 3,11 3,44	3,48	3,85	3,73	4,12	3,97	4,40	4,16	4,60							
M70/35 t=0,60 Doble 12,29 3,69 4,09	4,14	4,58	4,43	4,90	4,73	5,23	4,95	5,48							
Simple 6,51 3,15 3,49	3,53	3,90	3,78	4,18	4,03	4,46	4,22	4,67							
M70/38 t=0,60 Doble 13,03 3,75 4,15	4,20	4,64	4,50	4,98	4,80	5,31	5,02	5,56							
Simple 6,76 3,18 3,52	3,56	3,94	3,82	4,22	4,07	4,50	4,26	4,72							
M70/40 t=0,60 Doble 13,52 3,78 4,18	4,24	4,69	4,54	5,02	4,84	5,36	5,07	5,61							
Simple 7,61 3,28 3,63	3,67	4,06	3,93	4,35	4,19	4,64	4,39	4,86							
M70/50 t=0,60 Doble 15,23 3,90 4,31	4,36	4,83	4,68	5,17	4,99	5,52	5,22	5,78							
Simple 12,04 3,67 4,07	4,11	4,55	4,41	4,88	4,70	5,20	4,92	5,45							
M90/40 t= 0,60 Doble 24,08 4,37 4,83	4,89	5,41	5,24	5,80	5,59	6,19	5,85	6,48							
Simple 15,47 3,91 4,33	4,38	4,85	4,69	5,19	5,01	5,54	5,24	5,80							
M100/40 t=0,60 Doble 30,95 4,65 5,15	5,21	5,77	5,58	6,18	5,95	6,59	6,23	6,90							
Simple 17,59 4,04 4,47	4,52	5,01	4,85	5,36	5,17	5,72	5,41	5,99							
M100/50 t=0,60 Doble 35,19 4,80 5,32	5,38	5,95	5,76	6,38	6,15	6,80	6,44	7,12							
Simple 25,91 4,45 4,92	4,98	5,52	5,34	5,91	5,70	6,30	5,96	6,60							
M125/40 t=0,60 Doble 51,83 5,29 5,86	5,93	6,56	6,35	7,03	6,77	7,50	7,09	7,85							
Simple 29.45 4.59 5.08	5,15	5,69	5,51	6,10	5,88	6,51	6,16	6,81							
M125/50 t=0,60 Doble 58,90 5,46 6,05	6,12	6,77	6,56	7,26	6,99	7,74	7,32	8,10							
Simple 39.42 4.94 5.47	5,53	6,12	5,93	6,56	6,32	7,00	6,62	7,33							
M150/40 t=0,60 Doble 78,83 5,88 6,50	6,58	7,28	7,05	7,80	7,52	8,32	7,87	8,71							
Simple 45.12 5.11 5.66	5,72	6,34	6,13	6,79	6,54	7,24	6,85	7,58							
M150/50 t=0,60 Doble 90,24 6,08 6,73	6,81	7,53	7,29	8,07	7,78	8,61	8,14	9,01							

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



DOSSIER TÉCNICO DE CERTIFICACIONES ALTURAS MÁXIMAS DE TABIQUES PYL

ALTU	JRAS	MÁ	XIV	IAS	OM	IAT	NTE	M48	3/35	DOI	BLE	
	Distancia entre	Inercia [cm ⁴]	Espesor total de placas de yeso en cada cara [mm]									
Perfil			12,5 ≤	t < 18	18 ≤ 1	t < 25	25 ≤ t	< 30,5	30,5 ≤	t < 36	t≥	36
rem	perfiles					Modu	lación m	ontantes	[mm]			
	(d) [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)	12,3	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)	10	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)	23	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)	30	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)	70	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)	70	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)	110	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)	130	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)	130	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)	170	160,45	10,28	11,38	11,49	12,72	12,30	13,61	13,10	14,50	13,71	-
Doble M48(280)		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	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)	210	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

AIT	LIDAC	NAÁVI	NAAC	N/O	RIT	A RIT	'EC	CINA	DIE	C TI	DO		•
ALI	<u>UKAS</u>	MAXI	IVIAS	IVIC	IN I	<u> </u>	E 2	<u> 21171</u>	PLE	<u> </u>	<u> </u>	חוע	
					Espes	or tota	l de p	lacas de	e yeso	en cada	a cara	[mm]	
Por	Perfil	Configu-	Inercia	12,5 ≤	t < 18	18 ≤ t	< 25	25 ≤ t	< 30,5	30,5 ≤	t < 36	t≥	36
rei	reilli		[cm ⁴]	Modulación montantes [mm]									
				600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
C) N/FO /FO	. 0.70	Simple	3,66	2,73	3,02	3,06	3,38	3,27	3,62	3,49	3,86	3,66	4,05
CW50/50	t = 0,60	Doble	7,32	3,24	3,59	3,63	4,02	3,89	4,31	4,15	4,60	4,35	4,81
C) N/7 F / F O	. 0.70	Simple	9,13	3,43	3,79	3,84	4,25	4,11	4,55	4,39	4,86	4,59	5,08
CW75/50	t = 0,60	Doble	18,26	4,08	4,51	4,57	5,05	4,89	5,41	5,22	5,77	5,46	6,05
C\\\/100\/F0	. 0.70	Simple	17,59	4,04	4,47	4,52	5,01	4,85	5,36	5,17	5,72	5,41	5,99
CW100/50	t = 0,60	Doble	35,18	4,80	5,32	5,38	5,95	5,76	6,38	6,15	6,80	6,44	7,12
C) A /4 OF /FO	. 0.70	Simple	29,45	4,59	5,08	5,15	5,69	5,51	6,10	5,88	6,51	6,16	6,81
CW125/50	t = 0,60	Doble	58,90	5,46	6,05	6,12	6,77	6,56	7,26	6,99	7,74	7,32	8,10
C) A // FO /FO	. 0.70	Simple	45,12	5,11	5,66	5,72	6,34	6,13	6,79	6,54	7,24	6,85	7,58
CW150/50	t = 0,60	Doble	90,24	6,08	6,73	6,81	7,53	7,29	8,07	7,78	8,61	8,14	9,01
MEO/FO	. 0.70	Simple	3,57	2,71	3,00	3,04	3,36	3,25	3,60	3,47	3,84	3,63	4,02
M50/50	t = 0.70	Doble	7,14	3,22	3,57	3,61	4,00	3,87	4,28	4,13	4,57	4,32	4,78
NAFO/FO	. 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
M50/50	t = 1,00	Doble	12,11	3,68	4,07	4,12	4,56	4,41	4,89	4,71	5,21	4,93	5,46
NAFO/FO	. 1.50	Simple	8,72	3,39	3,75	3,80	4,20	4,07	4,50	4,34	4,80	4,54	5,03
M50/50	t= 1,50	Doble	17,45	4,03	4,46	4,51	5,00	4,84	5,35	5,16	5,71	5,40	5,98
MEO/EO	. 2.00	Simple	11,48	3,63	4,02	4,07	4,50	4,36	4,82	4,65	5,14	4,86	5,38
M50/50	t = 2,00	Doble	22,96	4,32	4,78	4,83	5,35	5,18	5,73	5,53	6,11	5,78	6,40
N475/50	+ 0.70	Simple	10,64	3,56	3,94	3,99	4,41	4,27	4,73	4,56	5,05	4,77	5,28
IVI75/50	M75/50 $t=0.70$	Doble	21,28	4,24	4,69	4,74	5,25	5,08	5,62	5,42	6,00	5,68	6,28
N475/50	+ 1.00	Simple	15,37	3,90	4,32	4,37	4,84	4,69	5,19	5,00	5,53	5,23	5,79
M75/50	t = 1,00	Doble	30,74	4,64	5,14	5,20	5,76	5,57	6,17	5,94	6,58	6,22	6,89
N475 /50	± 1 FO	Simple	29,90	4,61	5,10	5,16	5,72	5,53	6,12	5,90	6,53	6,18	6,84
M75/50	t= 1,50	Doble	59,80	5,48	6,07	6,14	6,80	6,58	7,28	7,02	7,77	7,35	8,13
N475/50	+ 2.00	Simple	29,90	4,61	5,10	5,16	5,72	5,53	6,12	5,90	6,53	6,18	6,84
M75/50	t= 2,00	Doble	59,80	5,48	6,07	6,14	6,80	6,58	7,28	7,02	7,77	7,35	8,13
N4100/F0	+ 0.70	Simple	20,50	4,20	4,64	4,70	5,20	5,04	5,57	5,37	5,94	5,62	6,22
M100/50	t=0,70	Doble	41,00	4,99	5,52	5,59	6,19	5,99	6,63	6,39	7,07	6,69	7,40
M100/50	t= 1,00	Simple	29,69	4,60	5,09	5,16	5,71	5,52	6,11	5,89	6,52	6,17	6,83
101100/30	ι= 1,00	Doble	59,37	5,47	6,06	6,13	6,79	6,57	7,27	7,01	7,75	7,34	8,12
M100/50	t= 1,50	Simple	46,49	5,15	5,70	5,77	6,38	6,18	6,84	6,59	7,29	6,90	7,64
101100/30	1-1,30	Doble	92,99	6,12	6,78	6,86	7,59	7,35	8,13	7,84	8,67	8,21	9,08
M100/50 t=2,00	Simple	58,18	5,45	6,03	6,10	6,75	6,54	7,23	6,97	7,72	7,30	8,08	
	Doble	116,36	6,48	7,17	7,25	8,03	7,77	8,60	8,29	9,18	8,68	9,61	
M125/50 t= 1,00	Simple	44,95	5,11	5,65	5,72	6,33	6,13	6,78	6,54	7,23	6,84	7,57	
W1125/50 t= 1,00	Doble	89,90	6,07	6,72	6,80	7,53	7,29	8,06	7,77	8,60	8,14	9,01	
M125/50	M125/50 t=1,50	Simple	55,19	5,38	5,95	6,02	6,66	6,45	7,14	6,88	7,61	7,20	7,97
101123/30		Doble	110,37	6,39	7,07	7,16	7,92	7,67	8,49	8,18	9,05	8,57	9,48
M150/50	t= 1,00	Simple	69,71	5,70	6,31	6,38	7,06	6,84	7,57	7,29	8,07	7,64	8,45
101130/30	ι- 1,00	Doble	139,41	6,78	7,50	7,59	8,40	8,13	9,00	8,67	9,60	9,08	10,05
M150/50	t= 1,50	Simple	109,38	6,38	7,06	7,14	7,90	7,65	8,47	8,16	9,03	8,55	9,46
101130/30	ι– 1,30	Doble		7,58	8,39	8,49	9,40	9,10	10,07	9,71	10,74	10,16	11,25

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



ALTURAS MÁXIMAS DE TABIQUES PYL

CERTIFICADO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO INGEPERFIL

OBRA

Nombre: Dirección: **EMPRESA CONSTRUCTORA**

Nombre: Dirección:

CIF:

SISTEMA CONSTRUCTIVO

	A	LTUR	AS MA	MIX	AS M	ONTA	NTES	SIM	PLES			
7	Contragate	Inercia [cm ⁴]		Espesor total de placas de la cada cara [mm]								-11
Perfil			12,5 ≤	t < 18 400	18 ≤	t < 25	25 ≤ t	< 30,5	30,5 :	t < 36	113	36
					Modulación n' intantes (mm)							
			600		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
M30/30 t= 1,00F	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, modulacion 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, modulacion 400 y entre 25 y 30,5mm de espesor total de placa por cada lado. Altura máxima 4,07m
- Montante MS0/S0 e=1mm doble (en H), modulacion 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), modulacion 400 y entre 25 y 30,5mm de espesor total de placa por cada lado. Altura máximu 4,89m
- Cálculo realizado siguiendo las indicaciones de la norma UNE 102043.
- Datos mecánicos obtenidos según UNE EN 14195.

EMPRESA INSTALADORA OFICIAL

Nombre: OPERSIS 1999, S.L.

Dirección: C/Tirso de Molina, 36 Módulo 1

08940 - CORNELLA DE LLOBREGAT

CIF:

FABRICANTE

Nombre: INGEPERFIL, S.L.

C/ Argent, 2 Pol. Ind. Sant Francesc Dirección:

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 perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. UNE EN 1993-1-3 Eurocódico 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-3: Reglas generales.

VALIDACIÓN

Departamento Técnico INGEPERFIL

CASTELLBISBAL - Barcelona Fecha de emisión:

21/06/2023

Para la obra arriba indicada. Validez:

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



RFIL CERVERA - CENTRO PRODUCTIVO

98 93 112 2380 | F+34 93 653 3215 | Info@ingeperficore |

GEPERFIL FRANCIA - DELEGACIO

T+33.05.34.66.47.84 | F+33.05.61.81.25.58









Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

INGEPERFIL SL

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:

E5122781 - 1

Aprobación original:

22-11-2006

Auditoria de cortificación/renovación:

21-06-2021

Caducidad de ciclo anterior:

13-09-2021

Certificado en vigor:

08-10-2021

Cartucidad del certificado:

13-09-2024

Este certificado está sigisto a los tirminos y condiciones generalies y particulares de los servicios de certificación

Burrow/Ventas Beclo S.L.

C/ Valpartilia Primera 22-2x, Edificia Caoba, 20100 Alcabendas - Madrid, España Et 81

Nº 04/C-SC004

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





Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

INGEPERFIL SL

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:

E5122782 - 1

Aprobación original:

14-09-2018

Auditoria de cortificación/renovación:

21-06-2021

Caducidad de ciclo anterior:

13-09-2021

Certificado en vigor:

08-10-2021

Cartiscidad del curtificado:

13-09-2024

Este certificado está sujeta a las terminas y condiciones generales y particulares de las servicias de certificación



C/Valpartitio Primera 22-21, Edificia Caobo, 20100 Alcohendan - Madrid, España, 6 8 8 7

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



ARNO AENOR ASDMC ARMO ARMOR ARM AEMOR AEMOR AENOR

AENOR

Certificado AENOR de Producto Perfilería metálica para placas de yeso laminado



035/001695

AENOR certifica que la organización

INGEPERFIL, S.L.

con domicilio social en PI SANT FRANCESC CLJARGENT, 2 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona -

España)

suministra. Perfileria 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 grimesa emisión 2012-04-27 Fecha de citima emisión 2022-04-27

Fecha de expiración 2027-04-27

Viginal Becidiniss

Rafael GARCÍA MEIRO Director General

AFROR INTERNACIONAL SAU Genzua, 6. 20004 Mediré. España Tel. 91.432 60 00 - www.aerox.com

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







Certificat

ÉLÉMENTS D'OSSATURES MÉTALLIQUES POUR PLAQUES DE PLÂTRE

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 Éléments d'ossature métalliques pour plaques de plâtre NF411 en vigueur après évaluation selon les modulités de contrôle définies dans ce néferentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFMOR Certification accorde à ;

La société Sté INGEPERFIL

C/Argent, 2 - Pol. Ind. Sant Francesc CASTELLBISBAL

ES - 08755 BARCELONE

Code usine AB

le riroit 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 conflitions prévues par les règles générales NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision initiale d'admission n° E0M/04/01 du 29/05/2008
Décision de renouvellement n°E0M/04/23 du 05/05/2023
Cette décision se substitue à la décision n° E0M/04/22 du 11/03/2022
Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valable pendant 15 mois.
La certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet http://evaluation.catb.fr pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Solon la norme EN 14195

Taléranoss dimensionnelles

Avec un niveau plus exigeant que la norme EN 14195

Valeure rimens onne les min males Épalesseur minima e Épalesseur et messe de geleienisse inn minimales

Autres caractéristiques

Ire be desimal fants

Usage élargie (Uel)

Circes de revêtement Largou des nontants et rails Ce pertificat paraporte 4 pages

Contact

contacts of 411 glostb. B Tel.: 81 64 68 86 26





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



MARCADO CE Y DECLARACION DE PRESTACIONES



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PERFILES INGEPERFIL, S.L.

FAMILIA MONTANTES



Nombre del fabricante: INGEPEREIT, S.L.

Dirección de la fábrica: C/Argent, 2 P. I. Sant Franceso 08755 Castellbisbai (BARCELONA)

> FT 10-010-302 01

Ficha Técnica Nº: Nº de Edición:

Descripción del producto	Perfilería Metálica en forma de C para su uso o sistemas constructivos de yeso laminado					
Marca	INGEPERFIL, S.L.					
Año de Marcado	2010					
Especificaciones de producto Características declaradas, cumplicado siempre las normativas: UNE EN 14195 UNE EN 10346 UNE EN 10143 RP.35.12	Reacción al fuego: A1 Límite elástico: PND Material: DX51D (calidad Acero) EN 10346 Momento de inercia I, (cm²): 2,65 EN 14195 Recubrimiento: Z140 mínimo Espesor de la chapa: Espesor nominal t Tolerancia 0,6 mm ± 0,05 mm					
A B C	A C					
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					

ingeperfil, S.L.

C/ Argent, 2 Pol. Incl. Sont Francesc 06755 Castellbisbal Barcelona

Tel. 93 112 23 80 - Fex.: 63 653 32 16



♣ Obtenga la Ficha Técnica de cada producto en: www.ingeperfil.com





DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Según Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 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

- Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: nº 4
- 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	Seede EN 14105		
Limite elástico	PND	Según EN 14195		

- 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:

Hirma del fabricante:

Firmado: Vicenç Pascual DIRECTOR GENERAL

Ingeperfil, S.L. C/ Argent, 2 Pol. Ind. Sant Francesc 36755 Castellbisbal Barcelona

Tel. 93 112 23 80 - Fex.: 63 653 32 16 www.ingsperfil.com - info@ingsperfil.com



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



DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO



ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION SHEET

Ingeperfil Familia 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: x-xx:2023 Date of publication: xx/xx/2023

Version:

Registration into the INIES database valid until: xx/xx/2028

Geographical scope: FRANCE and SPAIN









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 INGEPERFIL FRANCIA - DELEGACIÓN

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 32 Rue des Frères Lumiere (Z.1. 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.