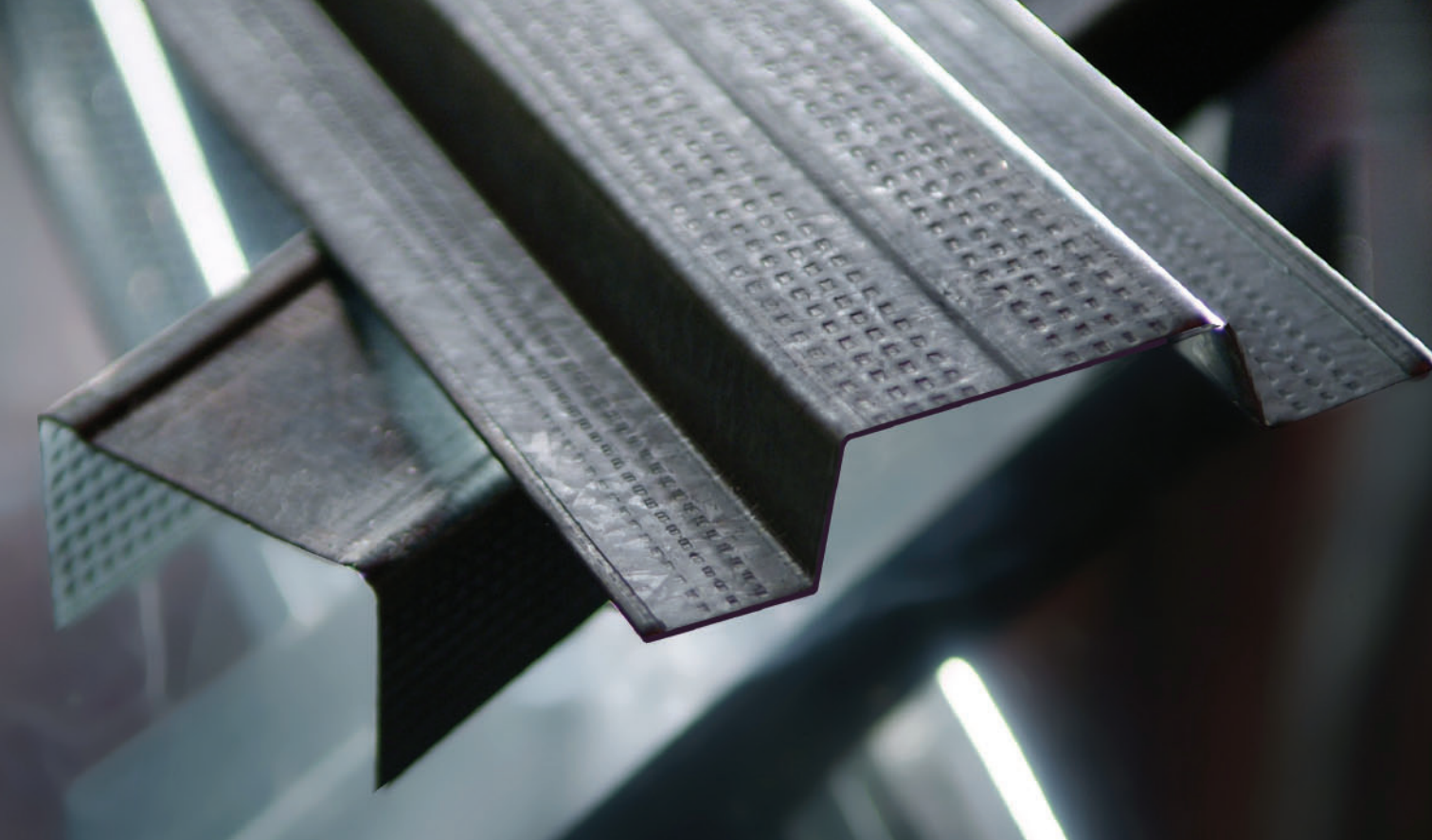


CATÁLOGO GENERAL

CATALOGUE
GÉNÉRAL
GENERAL
CATALOGUE



INGE PERFIL





CATÁLOGO GENERAL
CATALOGUE GÉNÉRAL
GENERAL CATALOGUE

ÍNDICE GENERAL

GENERAL
CATALOGUE
GENERAL
CATALOGUE

La Empresa L'Entreprise The Enterprise	6
Marca de Prestigio Marque du Prestige Prestige brand	10
Un compromiso de calidad Un compromis de qualité A quality commitment	12
I+D I+D I+D	14
La garantía de fábrica La garantie de fabrique The factory guarantee	17
El mejor producto garantiza los mejores resultados Le meilleur produit garantit les meilleurs résultats The best product guarantees the best results	18

INGEPERFIL

CERTIFICACIONES CERTIFICACIONES CERTIFICACIONES	Ingeperfil, calidad y seguridad certificada Ingeperfil, qualité et sécurité homologuée Ingeperfil, certified quality and safety	22
--	--	----

APLICACIONES APPLICATIONS APPLICATIONS	Soluciones Solutions Solutions	32
---	---	----

PRODUCTOS PRODUITS PRODUCTS	Gama de perfiles Gamme des profils Framing products line	41
--	---	----

TABLAS TÉCNICAS TABLEAUX TECHNIQUES TECHNICAL TABLES	Características mecánicas, resistencia a fuego, aislamiento acústico, certificaciones Caractéristiques mécaniques, résistance au feu, isolation acoustique, homologations Mechanicals features, fire resistance, sound insulation, certifications	85
---	--	----



INGEPERFIL



LA EMPRESA

L'ENTREPRISE

THE ENTERPRISE

Castellano

Bienvenidos a Ingeperfil, empresa especializada en la fabricación de perfiles metálicos de precisión para la Construcción y primer productor nacional referente dentro del marco de la perfilería metálica para sistemas constructivos de Placa de Yeso Laminado.

Français

Bienvenus à Ingeperfil, une entreprise spécialisée en fabrication de profils métalliques de précision pour la Construction et le premier producteur national référant à l'intérieur du cadre du perfilería métallique pour des systèmes constructifs de Plaque de Gypse Laminé.

English

Welcome to Ingeperfil, company specializing in the manufacture of metallic profiles of precision for the Construction and the first national relating producer inside the frame of the metallic perfilería for constructive systems of Plaster board Laminated.



INSTALACIONES

INSTALLATIONS

FACILITIES

La tecnología más moderna de Europa, sólo al servicio de nuestros clientes.

Los centros de producción de Ingeperfil incorporan el parque de maquinaria más grande, moderno, actual, automatizado y flexible de Europa.

Todo ellos se traduce en mejor gestión, calidad y servicio al cliente, y nos permite afrontar con garantías la demanda del mercado nacional e internacional.

El centro de producción principal está situado en Castellbisbal (Barcelona) y cuenta con más de 8.000m² (fotografía de la izquierda).

La technologie la plus moderne de l'Europe, seulement au service de nos clients

Les centres de production d'Ingeperfil incorporent le plus grand parc moderne, actuel de machines, automatisé et flexible de l'Europe. Tout ils se traduit dans une meilleure gestion, une qualité et un service au client, et nous permet d'affronter avec garanties la demande du marché national et international.

La fabrique principale de Castellbisbal (Barcelone) compte avec plus de 8.000m² (photographie de la main gauche).

The most modern technology of Europe, only to the service of our clients

The centers of Ingeperfil's production incorporate the Europa's biggest, modern, current, automated and flexible plank depot. Everything they is translated in better management, quality and service into the client, and allows us to confront with guarantees the lawsuit of the national and international market.

Castellbisbal's (Barcelona) principal factory tells with more of 8.000m² (photography of the left side).



La fuerza de un equipo

El éxito de Ingeperfil es el trabajo en equipo. Un grupo de profesionales dedicados a satisfacer las exigencias del mercado, con la mejor formación del sector.

La force d'une équipe

Le succès d'Ingeperfil est le travail dans une équipe. Groupe de professionnels se consacrant à satisfaire les besoins du marché, avec la meilleure formation du secteur.

The force of a team

Ingeperfil's success is the teamwork. A group of professionals dedicated to fulfil the market requirements with the best training in the field.



INGE PERFIL

MARCA DE PRESTIGIO

- └ Primer productor nacional de perfilería para sistemas de construcción con placa de yeso laminado
- └ Centro de producción más avanzado de Europa
- └ Certificaciones de sistemas y de seguridad en la calidad
- └ Eficacia y eficiencia del producto

MARQUE DU PRESTIGE

- └ Le premier producteur national de perfilería pour des systèmes de construction avec plaque de gypse laminé
- └ Un centre de production plus d'avancée d'Europa
- └ Des certifications de systèmes et de sûreté dans la qualité
- └ Efficacité et efficience du produit

MARK OF PRESTIGE

- └ The First national producer of profiles construction systems with board of laminated plaster
- └ Centre of production more Europe's outpost
- └ Safety and system certifications in the quality
- └ Product efficiency



Un compromiso

Un compromis
A commitment

CALIDAD TECNOLOGÍA SEGURIDAD

**QUALITÉ
TECHNOLOGIE
SÛRETÉ
QUALITY
TECNOLOGY
SAFETY**

Conocer los requerimientos exactos de nuestros clientes nos permite trabajar con todas las condiciones adecuadas para conseguir un producto que garantiza siempre el total cumplimiento de sus necesidades. Trabajar en un régimen de mejora permanente y alimentar constantemente de información todos los puntos del proceso productivo, define nuestra política de calidad.

Connaître les requêtes exactes de nos clients nous permet de travailler avec toutes les conditions appropriées pour obtenir un produit qui garantit toujours l'accomplissement total de ses nécessités. Travailler dans un régime d'améliorations permanentes et nourrir constamment d'une information tous les points du processus productif, définit notre politique de qualité.

Knowing the exact requirements of our clients allows us to work with all the conditions adapted to obtain a product that guarantees always the total fulfillment of their needs. To be employed at a regime of permanent improvement and to feed constant on information all the points of the productive process, it defines our politics of quality.

- ❏ **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.**
- ❏ **Certificación Mercado CE, acorde a la Directiva Europea de Productos de la Construcción (89/106/CEE) y auditado por Bureau Veritas.**
- ❏ **Certificación de calidad marca NF, otorgada por el CSTB en Francia (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).**
- ❏ **Certificación Marca Q de excelencia en el sistema de Producción y auditado por Bureau Veritas.**
- ❏ **Certificación ISO 9001 (Control de Sistema de Gestión de la Calidad), auditado por Bureau Veritas.**
- ❏ **Certificaciones de Sistemas Propios.**
- ❏ **Produits et systèmes constructifs conformes au Code Technique de l'Edification (C.T.E.).**
- ❏ **Homologations relatives à l'intégrité et à l'isolation au feu et acoustique, accréditées par des essais au laboratoire Applus, homologué par l'ENAC.**
- ❏ **Homologation de qualité marque N d'AENOR.**
- ❏ **Homologation Marquage CE, conformément à la Directive Européenne sur les Produits de la Construction (89/106/CEE), auditée par le Bureau Veritas.**
- ❏ **Homologation de qualité marque NF, concédée par le CSTB français (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).**
- ❏ **Homologation Marque Q d'excellence du système de Production, auditée par le Bureau Veritas.**
- ❏ **Homologation ISO 9001 (Contrôle du Système de Gestion de la Qualité), auditée par le Bureau Veritas.**
- ❏ **Homologation de nos propres Systèmes.**
- ❏ **Building products and systems in accordance with the Building Technical Code (C.T.E.).**
- ❏ **Certifications of integrity and fire and sound insulations proven by means of test carried out in the laboratory of Applus, validated by ENAC.**
- ❏ **Certifications of Quality, mark N, AENOR.**
- ❏ **Certification EC Marking in accordance with the European Directive of Building Products (89/106/EEC) and audited by Bureau Veritas.**
- ❏ **Certification of Quality, mark NF, granted by CSTB in France (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).**
- ❏ **Certification, Mark Q of excellence in the system of Production audited by Bureau Veritas.**
- ❏ **Certification ISO 9001 (Control of Quality Management System), audited by Bureau Veritas.**
- ❏ **Certifications of Own Systems.**

INTERACTIVIDAD
INNOVACIÓN
INVESTIGACIÓN
I+DESARROLLO



Respondemos a los retos más exigentes de arquitectos, ingenieros y constructores.

- La gama más extensa y completa de sistemas de perfilería para la construcción en seco y la tabiquería de placa de yeso laminado (PYL).
- Total compatibilidad de la gama de perfiles **INGEPERFIL** con cualquier marca comercial de placa de yeso laminado.
- Más de 200 productos en catálogo y fabricación de perfilería a medida.
- Ingeniería propia, con servicios de diseño y cálculo estructural
- Desarrollo constante de nuevos productos y soluciones innovadoras para sistemas estructurales ligeros, eficientes y sostenibles.

INTERACTIVITÉ
INNOVATION
INVESTIGATION
I+DÉVELOPPEMENT

Nous relevons les défis les plus difficiles des architectes, ingénieurs et constructeurs

- La plus large et la plus complète des systèmes de profils pour la construction à sec et les cloisons de plaques en plâtre laminé (PYL).
- Compatibilité totale de la gamme des profils **INGEPERFIL** avec toutes les marques commerciales de plaques en plâtre laminé.
- Plus de 200 produits en catalogue et fabrication de profils sur mesure
- Ingénierie personnelle, avec services de design et de calcul structurel.
- Développement constant de nouveaux produits et de solutions innovatrices pour des systèmes structurels légers, efficaces et durables.

INTERACTIVITY
INNOVATION
INVESTIGATION
I+DÉVELOPPEMENT

We meet the most demanding challenges of architects, engineers and builders

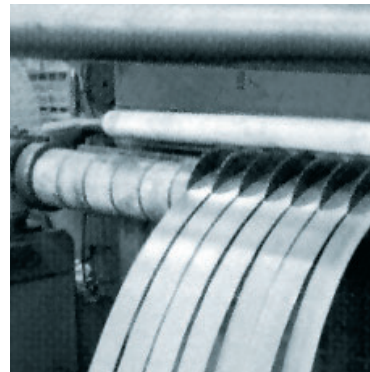
- The largest and most complete of framing systems for dry building and laminated plaster panels walling (PYL).
- Total compatibility of **INGEPERFIL** framing products line with any other trade mark of laminated plaster panels.
- More than 200 products in catalogue and manufacturing of tailor-made framing.
- Own engineering with services of design and structure calculation.
- Constant development of new products and innovative solutions for light, efficient and sustainable systems.



1 **Materia prima**
Matière première
Raw material



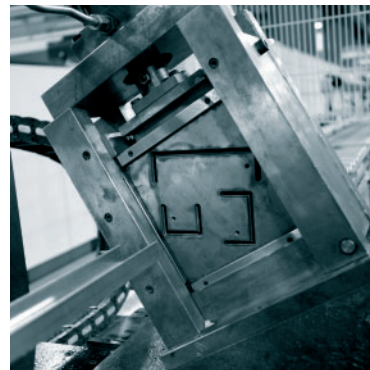
2 **Control de calidad**
Contrôle de qualité
Quality control



3 **Corte longitudinal**
Coupe la
Longitudinal cut



8 **Distribución**
Distribution
Distribution



4 **Producción**
Production
Production



7 **Control de expediciones**
Contrôle d'expéditions
Control of expeditions



6 **Almacenamiento**
Magasinage
Storage



5 **Control procesos calidad**
Contrôle des processus de qualité
Quality processes control

LA GARANTÍA DE FÁBRICA

En nuestro centro de producción contamos con los **más modernos sistemas existentes para la producción de perfiles** destinados a una gran variedad de aplicaciones.

Materiales utilizados para fabricar nuestros productos:

- Acero Galvanizado
- Acero Galvanizado Prelacado
- Plastisol
- Aluminio
- Aluminio Lacado
- Cobre
- Inoxidable

LA GARANTIE DE FABRIQUE

À notre centre de production nous disposons des systèmes **les plus modernes existants pour la production de profils** destinés à une grande variété d'applications.

Des **matériels** utilisés pour fabriquer nos produits:

- Acier Galvanisé
- Acier Galvanisé Prolacqué
- Plastisol
- Aluminium
- Aluminium Laqué
- Cuivre
- Inoxydable

THE GUARANTEE OF FACTORY

In our center of production we possess **the most modern existing systems for the production of profiles** destined for a great variety of applications.

Materials used to make our products:

- Galvanized steel
- Pre-lacqued Galvanized Steel
- Plastisol
- Aluminium
- Aluminium Lacquer
- Copper
- Stainless





El mejor
PRODUCTO
garantiza los
mejores
RESULTADOS

Le meilleur
PRODUIT
garantit les
meilleurs
RÉSULTATS

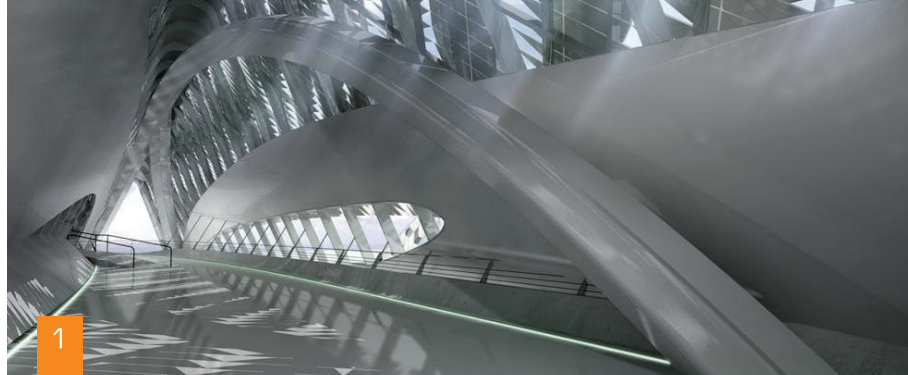
The best
PRODUCT
guarantees
the best
RESULTS

- 1 Pavellón puente Expo Zaragoza 2008
- 2 Museo Macba Barcelona
- 3 Museo Arte Contemporáneo Castilla León (MUSAC)

Por eso, **arquitectos, ingenieros y promotores** eligen **Ingeperfil para los retos más difíciles.** Porque nuestro perfil **marca la diferencia.**

Par cela, **des architectes, des ingénieurs et des promoteurs** choisissent **Ingeperfil pour les plus difficiles défis.** Parce que notre profil **marque la différence.**

Because of it, **architects, engineers and promoters** choose **Ingeperfil for the most difficult challenges.** Because our profile **marks the difference.**





**CALIDAD Y SEGURIDAD
CERTIFICADA**

QUALITÉ ET SÉCURITÉ
HOMOLOGUÉE

CERTIFIED QUALITY AND SAFETY



Marcado CE, auditado por Bureau Veritas: garantiza que los productos de INGEPERFIL cumplen la Directiva Europea de Productos para la Construcción según la norma UNE EN 14195:2005, relativa a los sistemas de tabiquería de placa PYL. Asegura además la comercialización de los productos de INGEPERFIL en cualquier país de la unión Europea.

Marquage CE, audité par le Bureau Veritas: garantit que les produits INGEPERFIL respectent la Directive Européenne des Produits pour la Construction conformément à la norme UNE EN 14195:2005, relative aux systèmes de cloisons en plaques PYL. Garantit en outre la commercialisation des produits INGEPERFIL dans tous les pays de l'Union Européenne.

CE Marking, audited by Bureau Veritas: guarantees that INGEPERFIL products comply with the European Directive of Building Products in accordance with UNE EN 14195:2005 norm, regarding PYL panel walling systems. Besides it ensures the commercialisation of INGEPERFIL products in any country of the European Union.



Marca de calidad N, de AENOR: certificación de calidad de carácter voluntario que garantiza 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.

Marque de qualité N, de AENOR: homologation de la qualité ayant un caractère volontaire, garantissant que les produits INGEPERFIL respectent les plus hauts standards de qualité grâce à un contrôle rigoureux de la production. La Marque N est une distinction reconnue par l'Administration Publique en tant que garantie que les produits INGEPERFIL respectent les caractéristiques prévues par le C.T.E. - Code Technique de l'Edification

Quality Mark N, of AENOR: voluntary quality certification guaranteeing that the INGEPERFIL products comply with the highest standard of quality thanks to a strict production control. The N Mark is a distinction recognised by the Public Administration as guarantee of the compliance of INGEPERFIL products with the requirements established in C.T.E. (Technical Code of Building).



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, garantizando además la total compatibilidad de los perfiles INGEPERFIL con todos los sistemas comerciales de placas de yeso, tanto en el mercado español como en el mercado Europeo.

Homologation de qualité NF française, concédée par le très connu C.S.T.B. (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) et AFNOR (Organisme d'Homologation français): elle certifie la qualité et la sécurité des produits INGEPERFIL conformément à la législation française et européenne et garantit de plus la compatibilité totale des profils INGEPERFIL avec tous les systèmes commerciaux de plaques en plâtre, aussi bien sur le marché espagnol que sur le marché européen.

French certification of quality NF, granted by the prestigious C.S.T.B (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) and AFNOR (French Certification Organ): it certifies the quality and safety of INGEPERFIL products in accordance with French and European Law, and furthermore guaranteeing the total compatibility of INGEPERFIL framing with all the commercial systems of plaster panels, both in the Spanish Market and the European Market.

Resistencia a fuego (EI-30 hasta EI-180), según C.T.E: acreditada mediante ensayos en el laboratorio de APPLUS+ acorde a la normativa UNE EN 1364. Certificaciones válidas y acreditadas para cualquier placa de yeso laminado fabricada según la norma EN 520:2005 + A1:2010 y cualquier aislante de fibra mineral.

Applus⁺

Résistance au feu (EI-30 à EI-180), conformément au C.T.E: accréditée par des essais au laboratoire APPLUS+, conformément à la norme UNE EN 1364. Homologations valables et accréditées pour toutes les plaques en plâtre laminé fabriquées conformément à la norme EN 520:2005 + A1:2010 et tous les isolants en fibre minérale.

Fire resistance (EI-30 to EI-180), in accordance with C.T.E: given by means of tests carried out at the APPLUS+ Lab in accordance with UNE EN 1364 regulations, valid and accredited certifications for any laminated plaster panel manufactured in accordance with EN 520:2005 + A1: 2010 norm and any mineral fibre insulating material.

Aislamiento acústico acorde al C.T.E: acreditado mediante ensayos en el laboratorio de APPLUS+. Certificaciones válidas y acreditadas para cualquier placa de yeso laminado fabricada según la norma EN 520:2005 + A1:2010 y cualquier aislante de fibra mineral.

Applus⁺

Isolation acoustique conformément au C.T.E: accréditée par des essais au laboratoire APPLUS+. Homologations valables et accréditées pour toutes les plaques en plâtre laminé fabriquées conformément à la norme EN 520:2005 + A1:2010 et tous les isolants en fibre minérale.

Sound insulation in accordance with C.T.E: accredited by means of tests in the APPLUS+ lab. Valid and accredited certifications for any laminated plaster panel manufactured in accordance with EN 520:2005 + A1:2010 norm and any mineral fibre insulating material.

Sistema de Control de la Calidad ISO 9001, auditado por Bureau Veritas: garantiza los estándares más altos en cuanto a calidad y seguridad del producto final, integrando todas las áreas de la empresa, INGEPERFIL, además, está certificado con la marca de calidad Q, que indica la excelencia total en la producción. INGEPERFIL fue el primer productor nacional de perfilería en obtener la marca de calidad Q, confirmando su compromiso con la calidad, la seguridad y la excelencia en la producción.



Système de Contrôle de la Qualité ISO 9001, audité par le Bureau Veritas: il garantit les standards les plus élevés au point de vue qualité et sécurité du produit final, car il intègre tous les départements de l'entreprise. INGEPERFIL est de plus homologuée par la marque de qualité Q, ce qui certifie l'excellence totale de la production. INGEPERFIL a été le premier fabricant national de profils à obtenir la marque de qualité Q, confirmant ainsi son engagement vis-à-vis de la qualité, la sécurité et l'excellence de la production.

ISO 9001 Quality Control System, audited by Bureau Veritas: it guarantees the highest standards with regard quality and safety of the final product, integrating all the areas of the company. Moreover, INGEPERFIL, is certified with the Quality mark Q, indicating the total excellence in production. INGEPERFIL has been the first national manufacturer of framing to obtain the Quality Mark Q, confirming its commitment with quality, safety and excellence in production.



INGEPERFIL
www.ingeperfil.com

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Castellbisbal, 01 de Octubre de 2006

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad LA CONFORMIDAD DEL/ LOS PRODUCTO/S:

PERFILES PARA LA CONSTRUCCIÓN SECA, ESTRUCTURAS METÁLICAS LIGERAS Y PERFILES DECORATIVOS PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

PRODUCTOS	REFERENCIA	ESPESOR (mm)
Familia MONTANTES	Montante 48 (M-48)	0.6
Familia RAILES	Rail 48 (R-48)	0.55
Familia RAILES TC	Rail TC-45	0.6
Familia U	Rail Suspensión TC-45	0.8
Familia OMEGAS	Omega 40 (O-40)	0.7
Familia ANGULAR	Angular 23x34 (CR2)	0.55

al que se refiere esta declaración, conforme a las disposiciones de **la/s directiva/s:**

89/106/CEE

Para la cual se ha/n seguido la/s norma/s armonizada/s u otro/s documento/s normativo/s

UNE EN 14195:2005

Normas aplicadas:

EN 6892-1	Materiales metálicos. Ensayos de Tracción. Parte 1: Método de ensayo a temperatura ambiente.
EN 10346	Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
EN 13501-1	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
EN 10143	Chapas y bobinas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente

Fecha / Firma del fabricante:

Castellbisbal, 01 de Octubre del 2006

Firmado: **Francisco González Callejas**
DIRECTOR GENERAL

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

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



BUREAU VERITAS
Certification



CERTIFICADO BVC DE PRODUCTO

Nº de Certificado: ES024792-CPI

En aplicación del procedimiento de BVC para la certificación de "Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado" que se corresponde con los requerimientos de la norma UNE EN 14195:2005, BVC ha establecido que los productos:

PERFILERÍA METÁLICA PARA SU USO EN SISTEMAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO

Familia/Perfil	Nombre comercial	Denominación (nombre-recubrimiento-perfil-dimensiones):Perfilería metálica EN 14195:
Montante C	M48	M48/Z140/C/ 34-46,8-36/0,6/L
Montante C	Rail TC45	TC45/Z140/C/18-44-18/0,6/L
Rail U	R48	R48/Z275/U/30-48-30/0,55/L
Rail U	R48Re	R48Re/Z275/U/30-48-30/0,55/L
Rail U	Rail Clip TC	Rail Clip TC/Z275/U/25-20-17/0,55/L
Suspensión U	Suspensión TC 45	Suspensión TC 45/Z275/U/40-20-40/0,8/L
Omega W	O40	O40/Z275/W/20-40-40-20/0,7/L
Omega W	Omega Maestra	Omega Maestra/Z275/W/18-16-42-16-18/0,55/L
Angular L	Angular 30x30	Angular 30x30/Z275/L/30-30/0,55/L
Angula L	Angular 23x34	Angular 23x34/Z275/L/23-34/0,55/L

Realizado por el fabricante:

INGEPERFIL, S.L.

Pol. Ind. Sant Francesc, C/ Argent, 2, 08755-CASTELLBISBAL (Barcelona)

están sometidos por el fabricante a los ensayos y control de la producción de fábrica y por Bureau Veritas Certification, S.A., a la evaluación, el ensayo de tipo y el control de producción y a la vigilancia permanente del control de producción de la fábrica conforme a los requerimientos establecidos en las normas referenciadas en este certificado.

Este certificado permanece válido mientras el producto, las condiciones de fabricación y del control de producción, no hayan cambiado significativamente hasta el 21 de marzo de 2013.

Lugar y fecha de emisión inicial: Madrid, 21 de marzo de 2007

Lugar y fecha de actualización: Madrid, 31 de enero de 2011

Firmado:

Pedro González
Dirección Técnica

Bureau Veritas Certification S.A.
Edificio Caoba. C/ Valportillo Primera 22-24
Polígono Industrial La Granja
28108 - Alcobendas
MADRID





AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 035 / 001520
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 1/2
2010-09-30

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

PERFILERÍA METÁLICA PARA SU USO EN PLACAS DE YESO LAMINADO

METAL FRAMING COMPONENTS FOR GYPSUM PLASTERBOARD SYSTEMS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), detailed in the following page(s),

suministrado por supplied by

INGEPERFIL, S.L.
PI SANT FRANCESC CL/ARGENT, 2
08755 CASTELLBISBAL (Barcelona - ESPAÑA)

y elaborado en and manufactured in

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

es conforme con complies with

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

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.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 35.12.

Fecha de concesión: **2010-09-30**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2015-09-30**
Expires on:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación
El Director General de AENOR
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

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 » 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 INGERPERFIL**
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/04/04 du 24 février 2011

Cette décision annule et remplace la décision n° 04/03 du 17 décembre 2009 et ses reconductions associées

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide jusqu'au 24 mai 2012

La liste des certificats en cours de validité est tenue à jour et disponible sur le site internet www.cstb.fr

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 rayon 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 : 7 pages

Correspondant : Maryse SARRE

Tél. : 01 64 68 88 26

Fax : 01 64 68 84 99

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique

Yannick Lemoigne
Yannick LEMOIGNE

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación

Concedida a

INGEPERFIL, S.L.

BARCELONA

C/ ARGENT 2, POL. IND. SANT FRANCESC, 08755, CASTELLBISBAL,

Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido auditado y encontrado conforme con las exigencias de la norma:

NORMA

ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión se aplica a:

FABRICACIÓN DE PERFILES PARA LA CONSTRUCCIÓN SECA, 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 LA LÍNEA BLANCA.
FABRICACIÓN DE PERFILES METÁLICOS PARA EL SECTOR AGRÍCOLA Y PERFILES PARA INVERNADEROS.

Fecha de certificación inicial: **22 Noviembre 2006**

Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del Sistema de Gestión, este certificado es válido hasta el:
22 Noviembre 2012

Para comprobar la validez del certificado puede llamar al teléfono: 91 270 22 00

Para cualquier aclaración sobre el alcance del certificado y la aplicación de los requisitos del Sistema de Gestión pueden ponerse en contacto con la organización.

Número del Certificado ES020969

Fecha

18 Noviembre 2009

Marketing office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION ESPAÑA
Issuing office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION ESPAÑA
C/ Valpierrez Primeros 22-24
Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja
28068 Alcobendas Madrid

ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 04/C-SC004



APLICACIONES

APPLICATIONS

APPLICATIONS

SOLUCIONES SOLUTIONS



1

- 1 Ciudad de Las Artes y Las Ciencias | Valencia
- 2 Estación de FCC AVE Delicias | Zaragoza
- 3 Aeropuerto Terminal A | Barcelona



2

3

APLICACIONES

En un mundo como el actual, de evolución permanente y máxima optimización de los recursos, donde sólo permanecen los sistemas que son capaces de demostrar, día a día, las más altas cotas de eficiencia, respeto medioambiental y competitivo coste económico, la perfilería fabricada por Ingeperfil constituye un componente fundamental en los sectores más diversos.

DES APPLICATIONS

Dans un monde comme l'actuel, d'évolution permanente et une optimisation maximale des recours, où seul restent les systèmes qui sont capables de démontrer, jour par jour, les plus grandes cotes d'efficacité, de respect environnemental et de prix compétitif économique, le perfilería fabriqué par Ingeperfil constitue un composant fondamental dans les plus divers secteurs.

APPLICATIONS

In a world as the current one, of permanent evolution and maximum optimization of the resources, where only they remain the systems that are capable of demonstrating, day after day, the highest levels of efficiency, environmental respect and competitive economic cost, the perfilería made by Ingeperfil constitutes a fundamental component in the most diverse sectors.

SOLUCIONES SOLUTIONS SOLUTIONS



CONSTRUCCIÓN SECA

Son imprescindibles en la realización de los diferentes sistemas de trasdosados, tabiques, techos y suelos, siendo la solución más eficaz y ofreciendo las mejores prestaciones para el idóneo aislamiento acústico y térmico.

UNE CONSTRUCTION SÈCHE

Ils sont indispensables dans la réalisation de différents systèmes de trasdosados, des cloisons, des plafonds et des sols, en étant la solution la plus efficace et en offrant les meilleures prestations pour l'isolement idoine acoustique et thermique.

DRY CONSTRUCTION

They Are indispensable in the accomplishment of the different systems of trasdosados, partitions, roofs and soils, being the most effective solution and offering the best presentations for the suitable acoustic and thermal isolation.





CUBIERTAS Y FACHADAS

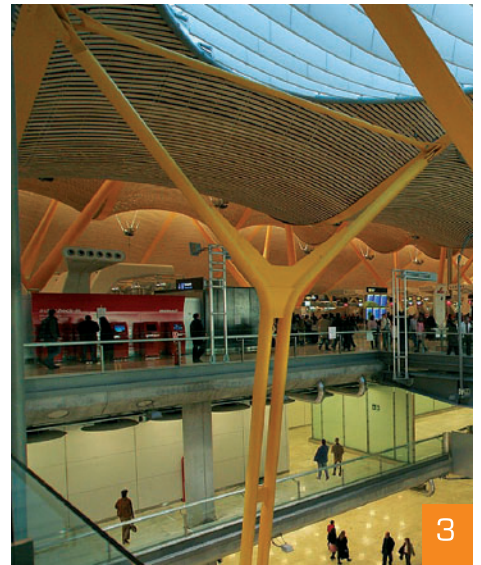
Constituyen los elementos básicos para una composición de total garantía y alta calidad, proporcionando los mejores resultados en su realización, simplificando al máximo el montaje y economizando el producto final. También son excelentes como elementos auxiliares en cubiertas y fachadas para la instalación in situ de paneles sándwich.

DES COUVERTURES ET DES FAÇADES

Constituent les éléments basiques pour une composition de garantie totale et de haute qualité, en proportionnant les meilleurs résultats dans sa réalisation, en simplifiant au maximum le montage et en économisant le produit final. Ils sont aussi excellents comme éléments auxiliaires dans des couvertures et des façades pour l'installation in situ des panneaux sandwich.

COVERS AND FRONTS

Constitute the basic elements for a composition of whole guarantee and high quality, providing the best results in its accomplishment, simplifying to the maximum the assembly and economizing on the final product. Also they are excellent as auxiliary elements in covers and fronts for the installation in situ of sandwich panels.



- 1 Edificio America's Cup | Valencia
- 2 Centro das Artes | A Coruña
- 3 Terminal T4 | Madrid

SOLUCIONES SOLUTIONS



CASAS MODULARES O PREFABRICADAS - STEEL FRAMING

Permiten cualquier diseño estético, garantizando la idónea respuesta mecánica y estructural y reduciendo espectacularmente los costes finales, el plazo de construcción y los materiales residuales de obra.

DES MAISONS TU MODULERAS OU PRÉFABRIQUÉES - STEEL FRAMING

Elles Permettent n'importe quel dessin esthétique, en garantissant la réponse idoine mécanique et structurale et en réduisant spectaculairement les prix finaux, le délai de construction et les matériels résiduels d'oeuvre.

STEEL FRAMING

Allow any aesthetic design, guaranteeing the suitable mechanical and structural response and reducing spectacularly the final costs, the term of construction and the residual materials of work.





PERFILERÍA AGRÍCOLA

Son el complemento ideal para garantizar proyectos de alta productividad, ofreciendo elevados índices de resistencia a inclemencias climáticas así como permitiendo volúmenes de altas prestaciones.

PERFILERÍA AGRICOLE

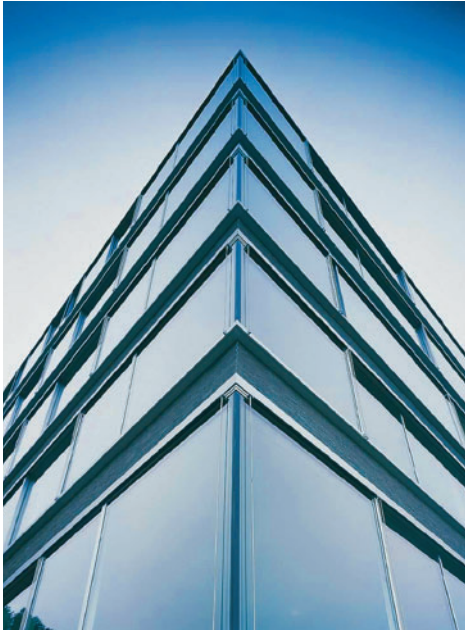
Son le complément idéal pour garantir des projets de haute productivité, en offrant des indices élevés de résistance à une inclemence climatique ainsi que en permettant volumetrias de grandes prestations.

AGRICULTURAL PERFILERÍA

They are the ideal complement to guarantee projects of high productivity, offering high indexes of resistance to climatic inclemencies as well as allowing volumetries of high performances.



SOLUCIONES SOLUTIONS



ESTRUCTURAS LIGERAS

Reducen considerablemente las cargas en las estructuras, permitiendo cualquier diseño de tejado por sus formas y dimensiones. Las estructuras metálicas ligeras, de fácil instalación y gran estabilidad, proporcionan un trabajo exacto y de alta calidad en los modernos y cada vez más precisos y exigentes sistemas de construcción actuales.

LÉGÈRES STRUCTURES

Réduisent considérablement le poids des oeuvres, en permettant n'importe quel dessin de toit par ses formes et dimensions. Les structures métalliques légères, d'installation facile et une grande stabilité, proportionnent un travail exact et d'une haute qualité en modernes et de plus en plus de systèmes exigeants et précis actuels de construction.

LIGHT STRUCTURES

They considerably reduce the weight in the works, allowing any design of roof for his (her;your) forms and dimensions. The metallic light (slight) structures, of easy installation and great stability, provide an exact work and of high quality in the modern ones and increasingly precise and demanding current systems of construction.

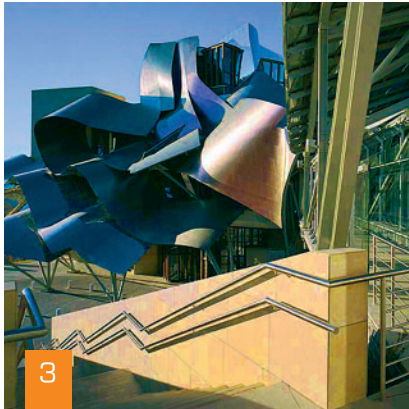




1



2



3

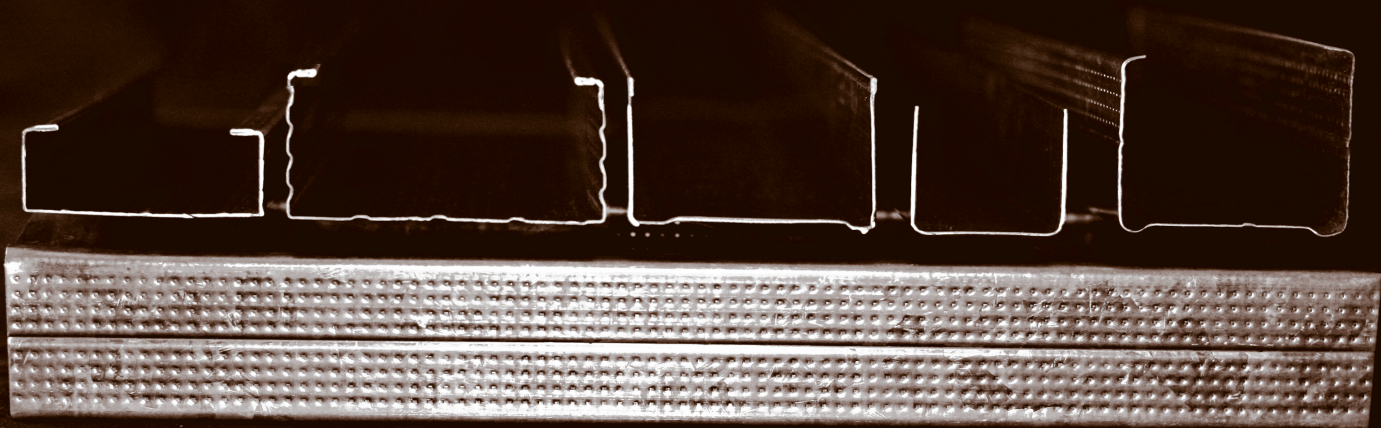


4

- 1 Parbulario Eibar
- 2 Ampliación Museo del Prado de Madrid
- 3 Ciudad del vino La Rioja
- 4 Sede central de Gas Natural en Barcelona



PRODUCTOS
PRODUITS
PRODUCTS





Perfiles para la Construcción seca

Ossatures pour la construction sèche

Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Ossatures pour plaques de plâtre laminé

Profiles for board of laminated plaster

Montantes _____ 44

Montants / Post

Railes _____ 46

Rails / Rails

Railes especiales _____ 48

Profilés en "U" / "U" profiles

Perfiles metálicos techos continuos y semitabiques _____ 49

Profilés métalliques pour faux plafonds et semi-cloisons /
Metallic profiles for continuous ceilings and semi-partitions

Perfiles Acústicos ((PA)) _____ 51

Profils acoustiques ((PA)) /
Acoustic profiles ((PA))

Refuerzo sistema _____ 52

Renfort de Système / Reinforce System

Perfiles para Fachadas _____ 53

Profils pour Façades / Front's profil

Perfiles para sistemas con placas de altas prestaciones _____ 54

Profils pour systèmes avec plaques de hautes prestations
Profiles for high performance boards systems

Perfiles para Interiores _____ 55

Profils pour Intérieurs / Interiors profil

Perfiles para la construcción seca

Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Montantes

Montants
Post

Perfil Profil Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificates			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
M-36/30	35	29	31	✓			960 Uds. (Paquetes de 10)
M-36/35	35	34	36	✓		✓	960 Uds. (Paquetes de 10)
M-36/40	35	39	41	✓	✓		900 Uds. (Paquetes de 10)
M-36/50	35	46	48	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
M-48/35	46,8	34	36	✓	✓	✓	960 Uds. (Paquetes de 10)
M-48/50	46,8	46	48	✓	✓	✓	560 Uds. (Paquetes de 8)
M-62/35	60,5	34	36	✓	✓	✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
M-62/40	60,5	39	41	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
M-62/50	60,5	46	48	✓	✓		560 Uds. (Paquetes de 8)
M-70/35	68,5	34	36	✓	✓	✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
M-70/40	68,5	39	41	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
M-70/50	68,5	46	48	✓	✓	✓	560 Uds. (Paquetes de 8)
M-90/35	88,5	34	36	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
M-90/40	88,5	39	41	✓	✓	✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
M-90/50	88,5	46	48	✓	✓		560 Uds. (Paquetes de 8)

Perfiles para la construcción seca

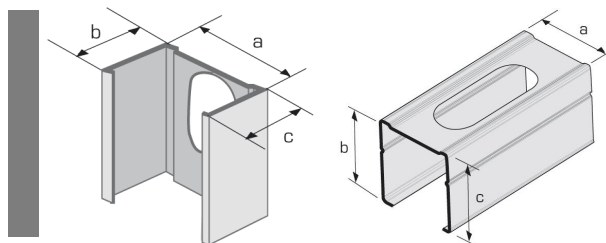
Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Montantes

Montants
Post



Perfil Profile Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificates			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
M-100/35	98,5	34	36	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
M-100/40	98,5	39	41	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
M-100/40	98,5	38	40	✓		✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
M-100/50	98,5	46	48	✓	✓		560 Uds. (Paquetes de 8)
M-120/40	118,5	39	41	✓			288 Uds. (Paquetes de 6)
M-125/40	123,5	39	41	✓			288 Uds. (Paquetes de 6)
M-125/40	123,5	38	40	✓		✓	288 Uds. (Paquetes de 6)
M-125/50	123,5	46	48	✓			288 Uds. (Paquetes de 6)
M-150/40	148,5	39	41	✓			252 Uds. (Paquetes de 6)
M-150/40	148,5	38	40	✓		✓	252 Uds. (Paquetes de 6)
M-150/50	148,5	46	48	✓			252 Uds. (Paquetes de 6)
CW-50/50	48,8	47,2	49,2	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
CW-75/50	73,8	46	48	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)

Fabricamos bajo pedido cualquier ancho de Montante entre 36 y 200 mm. Medidas variables bajo consulta máximos: a-200/b-50/c-50

Nous fabriquons toutes les largeurs de Montants entre 26 et 30mm sur commande. Les mesures sont variables sur consultation maximum: a-200/b-50/c-50

We make under order any width of Amount between 36 and 200 mm. Measured changeable under consultation maximums: a-200/b-50/c-50

La medida A es variable según mercado de destino (0,3 mm -1,5 mm)

Les dimensions de A sont variables selon les besoins spécifiques de chaque marché (0,3 mm -1,5 mm)

The dimension A is changeable according to market of destination (0,3 mm -1,5 mm)

Longitud: 2500-4000 mm
Longueur: 2500-4000 mm
Lengths: 2500-4000 mm

Tolerancias según Norma UNE EN 10143
Tolérances selon la norme UNE EN 10143
Tolerances according to norm UNE EN 10143
Fabricados según norma UNE EN 14195
Produits selon la norme UNE EN 14195
Mades according to norm UNE EN 14195

Posibilidad de fabricar y suministrar esta perfilera acorde a los parámetros dimensionales de la certificación N de AENOR y NF CSTB

Possibilité de fabriquer et de fournir ce profil conforme aux paramètres dimensionnels de la certification N d'AENOR et NF CSTB

We can fabricate and supply this profiles according to the dimensional parameters of the certification N of AENOR and NF CSTB

Perfiles para la construcción seca

Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Railes

Rails
Rails

Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificates			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
R-36/28	36,8	28	28	✓	✓		1120 Uds. (Paquetes de 10)
R-36/30	36	30	30	✓		✓	1120 Uds. (Paquetes de 10)
R-36/30	36,8	30	30	✓	✓		1120 Uds. (Paquetes de 10)
R-48/28	48	28	28	✓	✓		1120 Uds. (Paquetes de 10)
R-48/30	48	30	30	✓	✓	✓	1120 Uds. (Paquetes de 10)
R-48/50	48	50	50	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
R-62/28	62	28	28	✓	✓		840 Uds. (Paquetes de 6)
R-62/30	62	30	30	✓	✓	✓	840 Uds. (Paquetes de 6)
R-62/50	62	50	50	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
R-70/28	70	28	28	✓	✓		840 Uds. (Paquetes de 6)
R-70/30	70	30	30	✓	✓	✓	840 Uds. (Paquetes de 6)
R-70/50	70	50	50	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
R-90/28	90	28	28	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
R-90/30	90	30	30	✓	✓	✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
R-90/50	90	50	50	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
R-96/30	96	30	30	✓			600 Uds. (Paquetes de 10)

Perfiles para la construcción seca

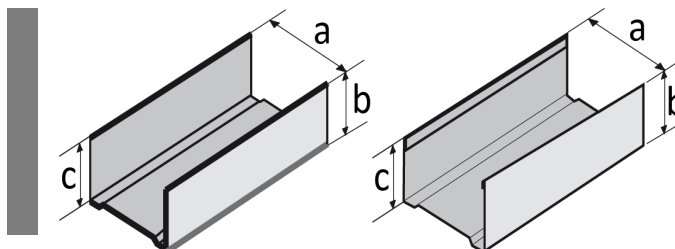
Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Railes

Rails
Rails



Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificates			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
R-100/28	100	28	28	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
R-100/30	100	30	30	✓	✓		600 Uds. (Paquetes de 10)
R-100/35	100	35	35	✓		✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
R-120/30	120	30	30	✓			384 Uds. (Paquetes de 6)
R-125/30	125	30	30	✓			384 Uds. (Paquetes de 6)
R-125/35	125	35	35	✓		✓	384 Uds. (Paquetes de 6)
R-125/50	125	50	50	✓			384 Uds. (Paquetes de 6)
R-150/30	150	30	30	✓			336 Uds. (Paquetes de 6)
R-150/35	150	35	35	✓		✓	336 Uds. (Paquetes de 6)
R-150/50	150	50	50	✓			336 Uds. (Paquetes de 6)
R-200/30	200	30	30	✓			336 Uds. (Paquetes de 6)
UW-50 ¡Novedad!	50	50	50	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
UW-75	75	50	50	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)

Tolerancias según Norma UNE EN 10143
Tolérances selon la norme UNE EN 10143
Tolerances according to norm UNE EN 10143

Longitud: 2400-3000 mm
Longueur: 2400-3000 mm
Lengths: 2400-3000 mm

Fabricados según norma UNE EN 14195
Produits selon la norme UNE EN 14195
Mades according to norm UNE EN 14195

Posibilidad de fabricar y suministrar esta perfilería acorde a los parámetros dimensionales de la certificación N de AENOR y NF CSTB
Possibilité de fabriquer et de fournir ce profils conforme aux paramètres dimensionnels de la certification N d'AENOR et NF CSTB
We can fabricate and supply this profiles according to the dimensional parameters of the certification N of AENOR and NF CSTB

Perfiles para la construcción seca

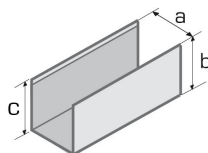
Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

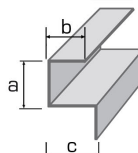
Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Railes Especiales

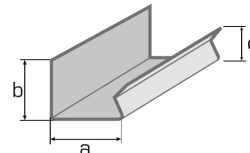
Profils en "U"
"U" Profiles



Perfiles U



Foseado



Rail Clip TC /R-F47

Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificates			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
R-F47	20	25	17	✓		✓	1280 Uds. (Paquetes de 10)
FOSEADO	19	15	20	✓			600 Uds. (Paquetes de 10)
U-31/30	31	30	30	✓		✓	1120 Uds. (Paquetes de 10)
U-50 PERIMETRAL	50	40	40	✓			288 Uds. (Paquetes de 6)
R-48/30	48	30	30	✓	✓	✓	1120 Uds. (Paquetes de 10)
R-70/30	70	30	30	✓	✓	✓	840 Uds. (Paquetes de 10)
R-90/30	90	30	30	✓	✓	✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
R-20/25	20	25	25	✓			2000 Uds. (Paquetes de 20)
R-24	24	25	25	✓			600 Uds. (Paquetes de 20)
R-25	25	25	25	✓			600 Uds. (Paquetes de 20)
R-29	29	25	25	✓			1280 Uds. (Paquetes de 10)
R-25/30 ¡Novedad!	25	30	30	✓			600 Uds. (Paquetes de 20)

Longitud: 2400-4000 mm
Longueur: 2400-4000 mm
Lengths: 2400-4000 mm

Tolerancias según Norma UNE EN 10143
Tolérances selon la norme UNE EN 10143
Tolerances according to norm UNE EN 10143

Fabricados según norma UNE EN 14195
Produits selon la norme UNE EN 14195
Mades according to norm UNE EN 14195

Posibilidad de fabricar y suministrar esta periferia acorde a los parámetros dimensionales de la certificación N de AENOR y NF CSTB
Possibilité de fabriquer et de fournir ce profil conforme aux paramètres dimensionnels de la certification N d'AENOR et NF CSTB
We can fabricate and supply this profiles according to the dimensional parameters of the certification N of AENOR and NF CSTB

Perfiles para la construcción seca

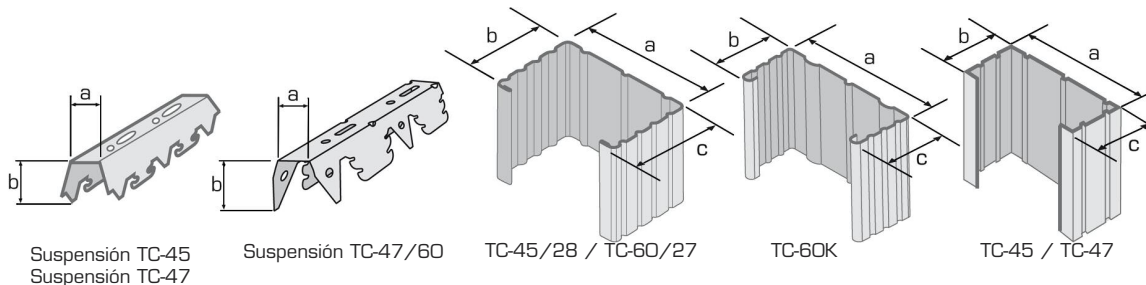
Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Pl. de Plâtre Laminé
Profiles for Boards of lam. plaster

Perfiles metálicos techos continuos y semitabiques

Pr. mét. faux plafonds et semi-cloisons
Continuous ceilings and semi-partitions



Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificats			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
TC-45	45	18	18	✓	✓	✓	800 Uds. (Paquetes de 10)
TC-47	47	17,5	17,5	✓	✓	✓	800 Uds. (Paquetes de 10)
TC-60/27	60	27	27	✓		✓	840 Uds. (Paquetes de 10)
TC-60K	60	27	27	✓			840 Uds. (Paquetes de 10)
TC-45/28	45	28	28	✓	✓	✓	840 Uds. (Paquetes de 10)
SUSPENSIÓN TC 45	20	40	40	✓		✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
SUSPENSIÓN TC 47	20	40	40	✓		✓	600 Uds. (Paquetes de 10)
SUSPENSIÓN TC 47/60	20	52,5	52,5	✓		✓	600 Uds. (Paquetes de 10)

Longitud: 3000 - 5300 mm
Longueur: 3000 - 5300 mm
Lengths: 3000 - 5300 mm

Tolerancias según Norma UNE EN 10143
Tolérances selon la norme UNE EN 10143
Tolerances according to norm UNE EN 10143

TC-47: La medida A es variable según mercado de destino (+0,0 mm -0,7 mm)
TC-47: Les dimensions de A sont variables selon les besoins spécifiques de chaque marché (+0,0 mm -0,7 mm)
TC-47: The dimension A is changeable according to market of destination (+0,0 mm -0,7 mm)

Fabricados según norma UNE EN 14195
Produits selon la norme UNE EN 14195
Mades according to norm UNE EN 14195

Posibilidad de fabricar y suministrar esta perfilería acorde a los parámetros dimensionales de la certificación N de AENOR y NF CSTB
Possibilité de fabriquer et de fournir ce profils conforme aux paramètres dimensionnels de la certification N d'AENOR et NF CSTB
We can fabricate and supply this profiles according to the dimensional parameters of the certification N of AENOR and NF CSTB

Perfiles para la construcción seca

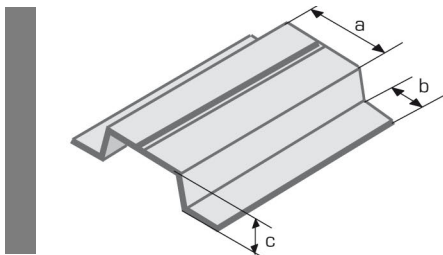
Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

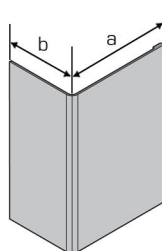
Profils pour Pl. de Plâtre Laminé
Profiles for Boards of lam. plaster

Perfiles metálicos techos continuos y semitabiques

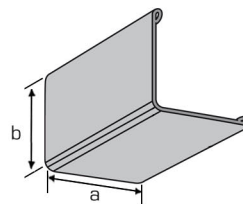
Pr. mét. faux plafonds et semi-cloisons
Profiles for Cont. ceilings and semi-partitions



Omega Maestra



Angular 23x24



Angular 24x24 o 30x30

Perfil Profil Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificates			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
OMEGA MAESTRA	42	18	16	✓	✓	✓	720 Uds. (Paquetes de 10)
ANGULAR 23x34 (CR2)	34	23		✓	✓	✓	800 Uds. (Paquetes de 20)
ANGULAR 30X30	30	30		✓	✓	✓	1440 Uds. (Paquetes de 30)
ANGULAR 24X24	24	24		✓		✓	1440 Uds. (Paquetes de 30)

Longitud: 3000 - 5300 mm
Longueur: 3000 - 5300 mm
Lengths: 3000 - 5300 mm

Tolerancias según Norma UNE EN 10143
Tolérances selon la norme UNE EN 10143
Tolerances according to norm UNE EN 10143

TC-47: La medida A es variable según mercado de destino (+0,0 mm -0,7 mm)
TC-47: Les dimensions de A sont variables selon les besoins spécifiques de chaque marché (+0,0 mm -0,7 mm)
TC-47: The dimension A is changeable according to market of destination (+0,0 mm -0,7 mm)

Fabricados según norma UNE EN 14195
Produits selon la norme UNE EN 14195
Mades according to norm UNE EN 14195

Possibilité de fabriquer y suministrar esta periferia acorde a los parámetros dimensionales de la certificación N de AENOR y NF CSTB
Possibilité de fabriquer et de fournir ce profil conforme aux paramètres dimensionnels de la certification N d'AENOR et NF CSTB
We can fabricate and supply this profiles according to the dimensional parameters of the certification N of AENOR and NF CSTB

Perfiles para la construcción seca

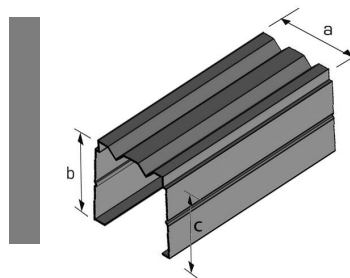
Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Perfiles Acústicos ((PA))

Profils acoustiques ((PA))
Acoustic profiles ((PA))



Perfil Profile Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm			Certificados Certifiés Certificats			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	CE	NF CSTB	N Aenor	
M-48/50 <i>¡Novedad!</i>	46,8	47	49	✓		✓	560 Uds. (Paquetes de 8)
M-62/50 <i>¡Novedad!</i>	59,8	47	49	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
M-70/50 <i>¡Novedad!</i>	68,8	47	49	✓			560 Uds. (Paquetes de 8)
R-48/30	48	30	30	✓	✓	✓	1120 Uds. (Paquetes de 10)
R-62/30	62	30	30	✓	✓	✓	840 Uds. (Paquetes de 10)
R-70/30	70	30	30	✓	✓	✓	840 Uds. (Paquetes de 10)

Fabricamos en espesores comprendidos entre 0,6 y 1,2

On fabrique des épaisseurs comprises entre 0,6 et 1,2

We make of thicknesses included between 0,6 and 1,2 mm

Longitud: 2500-4000 mm

Longueur: 2500-4000 mm

Lengths: 2500-4000 mm

Tolerancias según Norma UNE EN 10143

Tolérances selon la norme UNE EN 10143

Tolerances according to norm UNE EN 10143

Fabricados según norma UNE EN 14195

Produits selon la norme UNE EN 14195

Mades according to norm UNE EN 14195

Posibilidad de fabricar y suministrar esta perflería acorde a los parámetros dimensionales de la certificación N de AENOR y NF CSTB

Possibilité de fabriquer et de fournir ce profils conforme aux paramètres dimensionnels de la certification N d'AENOR et NF CSTB

We can fabricate and supply this profiles according to the dimensional parameters of the certification N of AENOR and NF CSTB

Perfiles para la construcción seca

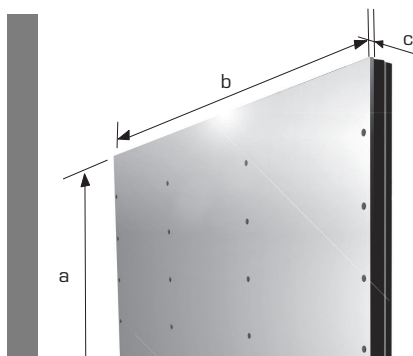
Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Refuerzo Sistema

Renfort de Système
Reinforce System



Perfil
Profil
Perfil

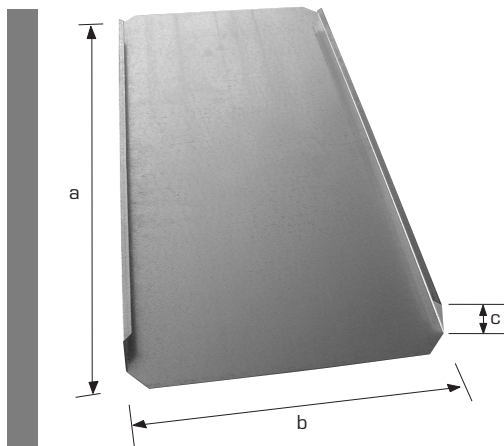
Dimensiones mm
Dimensions mm
Dimensions mm

a b c

Chapa Antivandálica - Tôle Anti-Vandalisme - Board Against intruders

1250x1200	1200	1250	0,6/0,8
1350x1200	1250/1350	1200	0,6/0,8
1350x1250	1250/1350	1250	0,6/0,8

Soporte Cargas - Support de Charges - Charges support



600x290 Simple	600	290	18/22/28
400x290 Simple	400	290	18/22/28
600x200 Simple	600	200	18/22/28
400x200 Simple	400	200	18/22/28
600x290 Pf	600	290	18/22/28
400x290 Pf	400	290	18/22/28
600x200 Pf	600	200	18/22/28
400x200 Pf	400	200	18/22/28

Otras longitudes y espesores bajo consulta.
Pour les autres longueurs, vous devez nous consulter.
Other lengths under consultation.

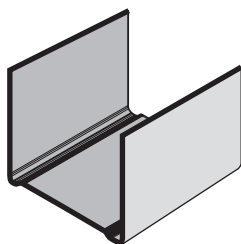
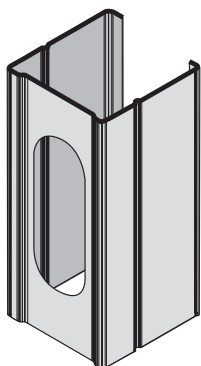
Ver cargas en tablas técnicas.
Voire les charges en les tables techniques.
Look the charges in tecnicas tables.

Perfiles para la construcción seca

Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Fachadas

Profils pour Façades
Front's profil



Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
Montante M-50/50	2600x50x50 / 2800x50x50 / 3000x50x50	560 (Paquetes de 8 uds.)
Montante M-75/50	2600x75x50 / 2800x75x50 / 3000x75x50	560 (Paquetes de 8 uds.)
Montante M-100/50	2600x100x50/2800x100x50/3000x100x50	560 (Paquetes de 8 uds.)
Montante M-125/50	3000x125x50	288 (Paquetes de 6 uds.)
Montante M-150/50	3000x150x50	252 (Paquetes de 8 uds.)
Canal C-50/40	3000x50x40	560 (Paquetes de 8 uds.)
Canal C-75/40	3000x75x40	560 (Paquetes de 8 uds.)
Canal C-100/40	3000x100x40	480 (Paquetes de 10 uds.)
Canal C-125/40	3000x125x40	384 (Paquetes de 6 uds.)
Canal C-150/40	3000x150x40	336 (Paquetes de 6 uds.)

Espesor recomendado para montante: 0.7 mm - 1 mm - 1.2 mm
Épaisseur recommandée pour montant: 0.7 mm - 1 mm - 1.2 mm
Recommended thickness for post: 0.7 mm - 1 mm - 1.2 mm

Espesor recomendado para rail: 0.7 mm - 0.8 mm - 1 mm
Épaisseur recommandée pour rail: 0.7 mm - 0.8 mm - 1 mm
Recommended thickness for rail: 0.7 mm - 0.8 mm - 1 mm

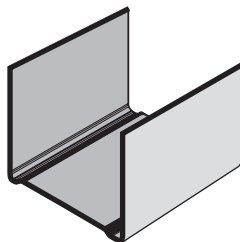
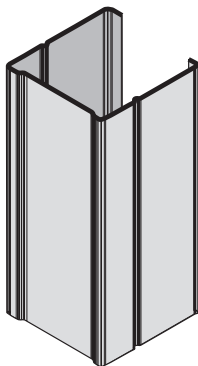
Perfiles para la construcción seca

Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para sistemas con placas de altas prestaciones

Profils pour systèmes avec plaques de hautes prestations
Profiles for high performance boards systems

¡Novedad!



Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
Montante M-100/50	2600x100x50 / 2800x100x50 / 3000x100x50	560 (Paquetes de 6 uds.)
Montante M-125/50	3000x125x50	288 (Paquetes de 6 uds.)
Montante M-150/50	3000x150x50	252 (Paquetes de 6 uds.)
Canal C-100/40	3000x100x40	480 (Paquetes de 6 uds.)
Canal C-125/40	3000x125x40	384 (Paquetes de 6 uds.)
Canal C-150/40	3000x150x40	336 (Paquetes de 6 uds.)

Espesor recomendado para montante: 1 mm - 1.2 mm
Épaisseur recommandée pour montant: 1 mm - 1.2 mm
Recommended thickness for post: 1 mm - 1.2 mm

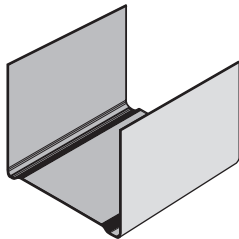
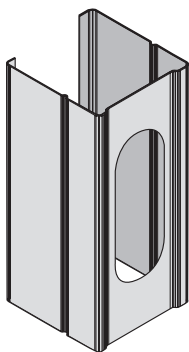
Espesor recomendado para rail: 0.8mm - 1 mm
Épaisseur recommandée pour rail: 0.8 mm - 1 mm
Recommended thickness for rail: 0.8 mm - 1 mm

Perfiles para la construcción seca

Ossatures pour la construction sèche
Profiles for the dry construction

Perfiles para Interiores

Profils pour Intérieurs
Interiors profil



Perfil Profile Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
Montante M-50/50	2600x50x50 / 2800x50x50 / 3000x50x50	560 Uds (Paquetes de 8)
Montante M-62/50	2600x62x50 / 2800x62x50 / 3000x62x50	560 Uds (Paquetes de 8)
Montante M-75/50	2600x75x50 / 2800x75x50 / 3000x75x50	560 Uds (Paquetes de 8)
Canal C-50/40	3000x50x40	560 Uds (Paquetes de 8)
Canal C-62/40	3000x62x40	560 Uds (Paquetes de 8)
Canal C-75/40	3000x75x40	560 Uds (Paquetes de 8)

Espesor recomendado para montante: 0.7 mm - 1 mm - 1.2 mm

Épaisseur recommandée pour montant: 0.6 mm - 0.7 mm

Recommended thickness for post: 0.6 mm - 0.7 mm

Espesor recomendado para rail: 0.55 mm - 0.6 mm

Épaisseur recommandée pour rail: 0.55 mm - 0.6 mm

Recommended thickness for rail: 0.55 mm - 0.6 mm





Perfiles para la Construcción

Profils pour la Construction

Construction profiles

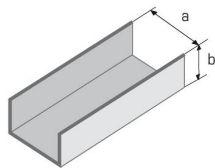
Perfiles para Estructuras Ligeras	59
Structures pour Légères / Light structures profiles	
Perfilería Omegas	60
Ossature Omega / Omega Profiles	
Perfiles Estructurales Especiales Steel framing	61
Profils pour structures spéciales Steel framing / Specials structures profiles Steel framing	
Perfiles Angulares	62
Profils angulaires / Angular profiles	
Perfiles Celosías	63
Profils Jalousies / Lattices profile	
Remates en Chapa de Acero	64
Raccord de plinthe en Plaque d'Acier / Auctions in sheet of steel	
Perfiles en chapa de Acero	65
Profils en Plaque d'Acier / Auction in sheet of steel	
Perfiles Bandejas en Chapa de Acero	67
Profils Plateaux en Plaque d'Acier / Profiles Trays in sheet of steel	
Chapa Lisa	68
Plaque d'Acier / Smooth sheet	
Panel Sandwich	69
Paneau Sandwich / Sandwich Panel	
Perfiles especiales	70
Profils Spéciaux / Special Profiles	
Trampillas	71
Trappes / Peep-holes	
Accesorios	72
Accessoires / Accessories	
Accesorios para placa de yeso laminado	73
Accessoires pour plaques de plâtre / Accessories for board laminated plaster	

Perfiles para la construcción

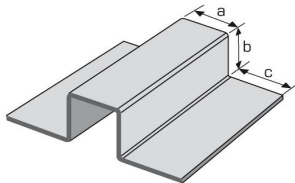
Profils pour la Construction
Construction profiles

Perfiles para Estructuras Ligeras

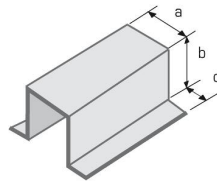
Structures pour Légères
Light structures profiles



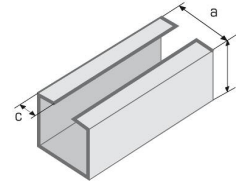
U



Omega



Omega



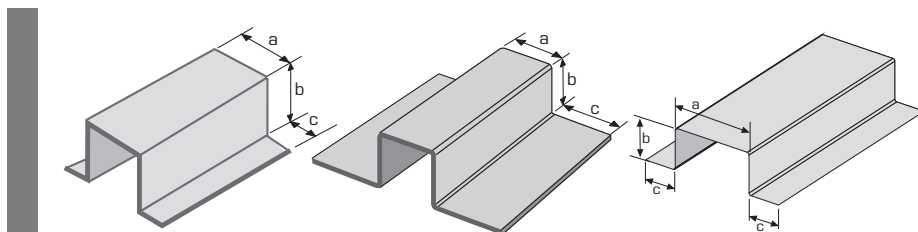
C

Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm			Espesor / Longitud mm Épaisseur / Longueur mm Thickness / Lengths mm			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c				
U-50X40	50	40	-	1,0/6000	1,2/6000	1,5/6000	120 Uds. (Paquetes de 4)
U-45X40	45	40	-	1,0/6000	1,2/6000	1,5/6000	120 Uds. (Paquetes de 4)
U-40X40	40	40	-	1,0/3000-6000	1,2/3000-6000	1,5/3000-6000	120 Uds. (Paquetes de 4)
U-40X20	40	20	-	1,0/6000	1,2/6000	1,5/6000	200 Uds. (Paquetes de 4)
Omega-40/50	40	40	50	1,0/3000	1,2/3000	1,5/3000	50 Uds. (Paquetes de 5)
Omega 50	40	50	20	1,0/6000	1,2/5400	1,5/5400	50 Uds. (Paquetes de 5)
Omega 60	50	60	25	1,0/6000	1,2/5400	1,5/5400	50 Uds. (Paquetes de 5)
C-37	37	37	10	1,0/6000	1,2/6000	1,5/6000	120 Uds. (Paquetes de 4)
C-42	42	42	10	1,0/6000	1,2/6000	1,5/6000	120 Uds. (Paquetes de 4)
C-47	47	47	10	1,0/6000	1,2/6000	1,5/6000	120 Uds. (Paquetes de 4)

Otras longitudes y espesores bajo consulta

Pour les autres longueurs et épaisseurs vous devez nous consulter

Other lengths and thickness under consultation



Perfil Profile Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm a b c	Espesor Épaisseur Thickness	Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
-----------------------------	--	-----------------------------------	---	--

Galvanizada o Prelacada - Galvanisée ou Pré laquée - Galvanized or prelacqued

0-60	50 60 25	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	5400/6000	50 Uds. (Paquetes de 5)
0-50	40 50 20	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	5400/6000	50 Uds. (Paquetes de 5)
0-50 ESP	40 50 30	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	6000	50 Uds. (Paquetes de 5)
0-40	40 40 20	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	6000	100 Uds. (Paquetes de 5)
0-40/50	40 40 50	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3000	50 Uds. (Paquetes de 5)
0-40/20/17	20 40 17	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	5000	200 Uds. (Paquetes de 10)
0-40/20/20	20 40 20	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	5000	200 Uds. (Paquetes de 10)
0-30	30 30 20	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	5000/6000	168 Uds. (Paquetes de 6)
0-30/20	20 30 17	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	6000	200 Uds. (Paquetes de 10)
0-25	50 25 25	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	6000	200 Uds. (Paquetes de 5)
0-20	20 20 20	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	5000	200 Uds. (Paquetes de 5)
0-20/40	40 20 25	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	6000	200 Uds. (Paquetes de 5)
0-16	40 16 18	0,6 0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3000	720 Uds. (Paquetes de 5)

Otras longitudes y espesores bajo consulta

Pour les autres longueurs et épaisseurs vous devez nous consulter

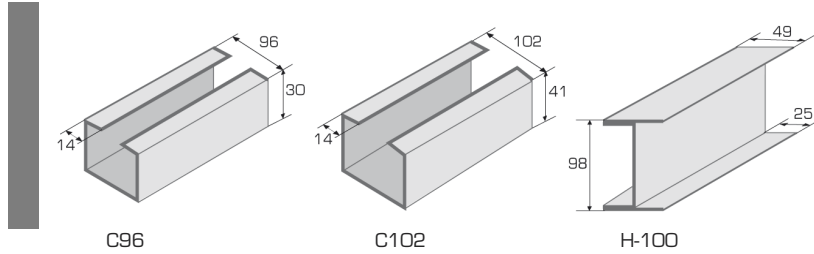
Other lengths and thickness under consultation

Perfiles para la construcción

Profils pour la Construction
Construction profiles

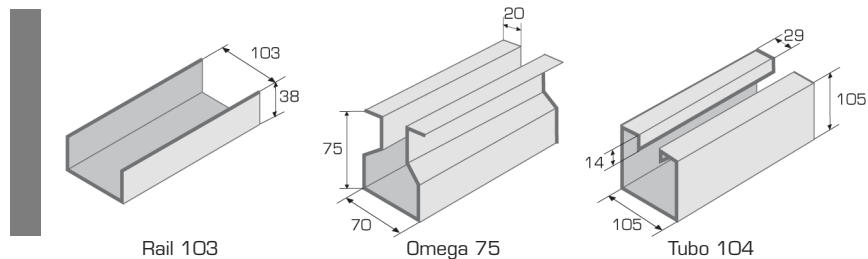
Perfiles Estructurales Especiales Steel Framing

Profils pour structures spéciales Steel Framing
Specials structures profiles Steel Framing



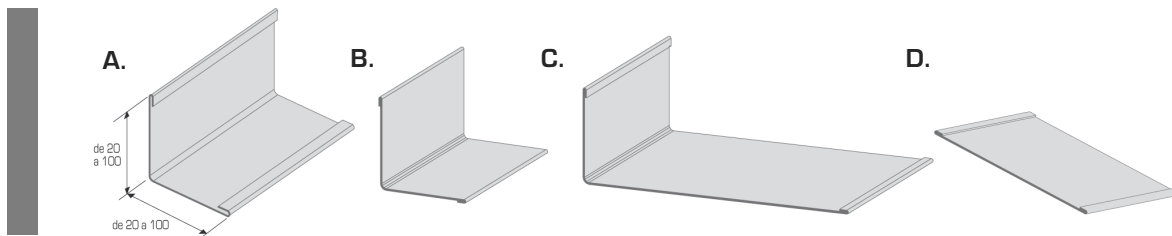
Perfil Profile Perfil	Espesor Epaisseur Thickness	Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
C-96x30	0,8	5000	120 Uds. (Paquetes de 10)
C-102x41	0,8	5000	120 Uds. (Paquetes de 6)
H-100x50	0,8	5000	75 Uds. (Paquetes de 5)
Rail 103x38	0,8	5000	120 Uds. (Paquetes de 6)
Omega 75	1,0	5000	48 Uds. (Paquetes de 4)
Tubo 104	0,8	5000	48 Uds. (Paquetes de 2)

Otras longitudes bajo consulta
Pour les autres longueurs, vous devez
nous consulter
Other lengths under consultation



Perfiles para la construcción
 Profils pour la Construction
 Construction profiles

Perfiles Angulares
 Profilés angulaires
 Angular profiles



Perfil Profilé Perfil	Longitud mm Longueur mm Lengths mm
-----------------------------	--

Ángulo con reborde Galvanizado o Prelacado (A)
 Angle avec rebord Galvanisée ou Pré laquée (A)
 Angle with Galvanized curbing or Prelacqued (A)

20x20	3000
25x25	3000
30x30	3000
35x35	3000
40x40	3000
45x45	3000
50x50	3000
60x60	3000
70x70	3000
80x80	3000
90x90	3000
100x100	3000

Perfil Profilé Perfil	Longitud mm Longueur mm Lengths mm
-----------------------------	--

Ángulo sin reborde Galvanizado (B)
 Angle sans rebord Galvanisée (B)
 Angle without Galvanized curbing (B)

25x25	6000
30x30	6000
35x35	6000
40x40	6000
45x45	6000
60x60	3000

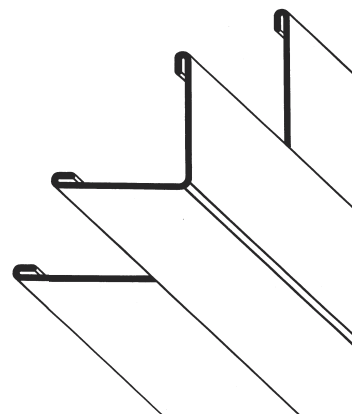
Ángulo Irregular Galvanizado o Prelacado (C)
 Angle Irrégulier Galvanisée ou Pré laquée (C)
 Irregular Galvanized or Prelacqued Angle (C)

20x60	2500/3000
30x60	6000
20x60	3000
100x30	3000
130x30	3000

Perfil Profilé Perfil	Longitud mm Longueur mm Lengths mm
-----------------------------	--

Pletina con Reborde Galvanizado o Prelacado (D)
 Pletine avec rebord Galvanisée ou Pré laquée (D)
 Galvanized curbing or Prelacqued Pletine (D)

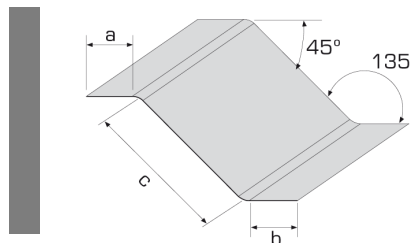
60	3000
----	------



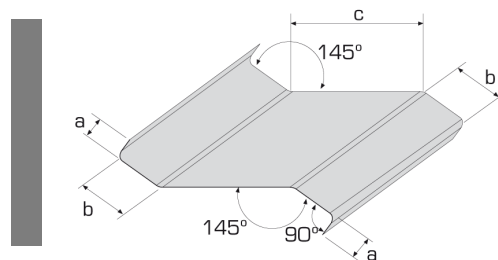
Otras longitudes bajo consulta
 Pour les autres longueurs, vous devez nous consulter
 Other lengths under consultation

Perfiles para la construcción
 Profils pour la Construction
 Construction profiles

Perfiles Celosías
 Profils Jalousies
 Lattices profile



Perfil Profile Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm a b c			Espesor Epaisseur Thickness		Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
Z 47	15	15	47	1,5	2,0	6000	200 Uds.



Z 66	11	25	66	2,0	6000	100 Uds.
------	----	----	----	-----	------	----------

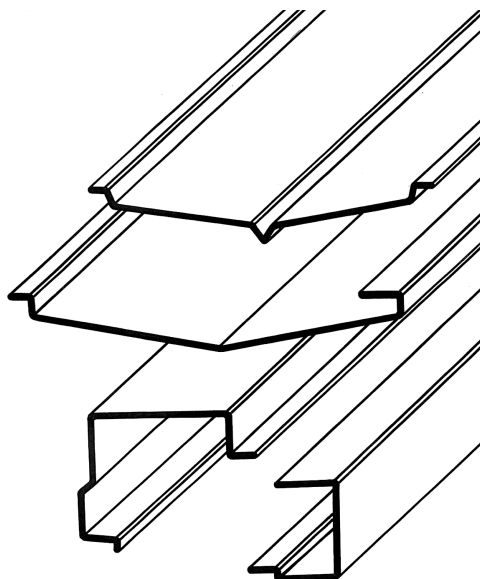
Otras longitudes y espesores bajo consulta
 Pour autres longueurs et épaisseurs, vous devez nous consulter
 Other lengths and thickness under consultation

Perfiles para la construcción

Profils pour la Construction
Construction profiles

Remates en Chapa de Acero

Raccord de plinthe en Plaque d'Acier
Auctions in sheet of steel



Desarrollo mm Développement mm Development mm	Espesor Épaisseur Thickness							
Galvanizado - Galvanisée - Galvanized								
200	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
250	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
313	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
500	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
417	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
625	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
750	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
1000	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
1250	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2	
Prelacado - Pré laquée - Prelacqued								
200	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
250	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
313	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
417	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
500	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
625	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
750	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
1000	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	
1250	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	

Perfiles para la construcción

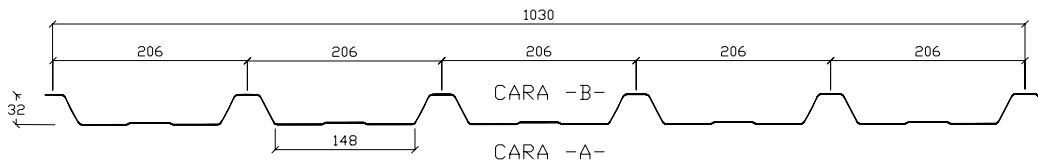
Profils pour la Construction
Construction profiles

Perfiles en chapa de Acero

Profilsés en Plaque d'Acier
Profiles in sheet of steel

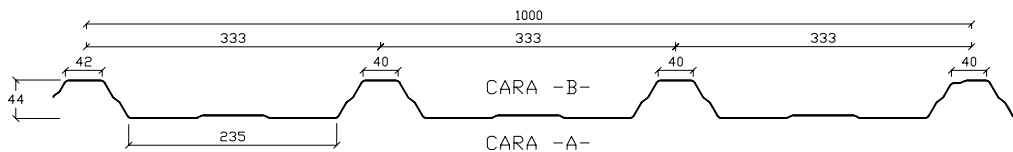
Perfil
Profilé
Perfil

Espesor
Épaisseur
Thickness



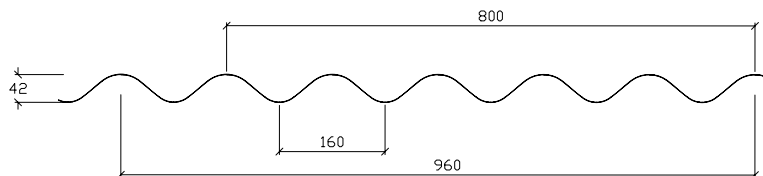
P/32/206/1030

0,5 0,6 0,7 0,8 1,0



P/44/333/1000

0,5 0,6 0,7 0,8 1,0 1,2



RO/42/160/960

0,5 0,6 0,7 0,8 1,0

Perfiles para la construcción

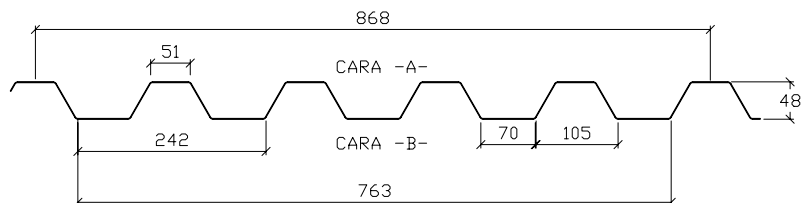
Profils pour la Construction
Construction profiles

Perfiles en chapa de Acero

Profils en Plaque d'Acier
Profiles in sheet of steel

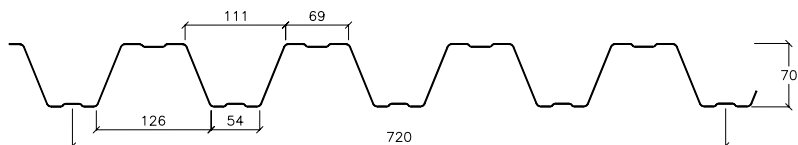
Perfil
Profilé
Perfil

Espesor
Épaisseur
Thickness



RV/48/147/868

0,5 0,6 0,7 0,8 1,0



SD/70/153/720

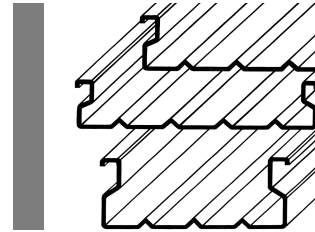
0,8 1,0

Perfiles para la construcción

Profils pour la Construction
Construction profiles

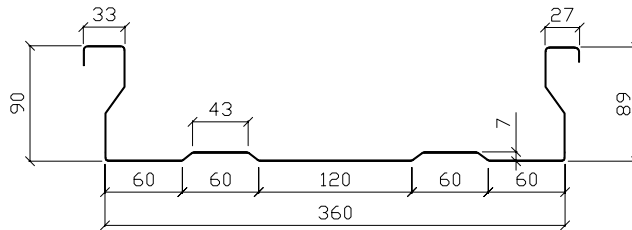
Perfiles Bandejas en Chapa de Acero

Profils Plateaux en Plaque d'Acier
Profiles Trays in sheet of steel



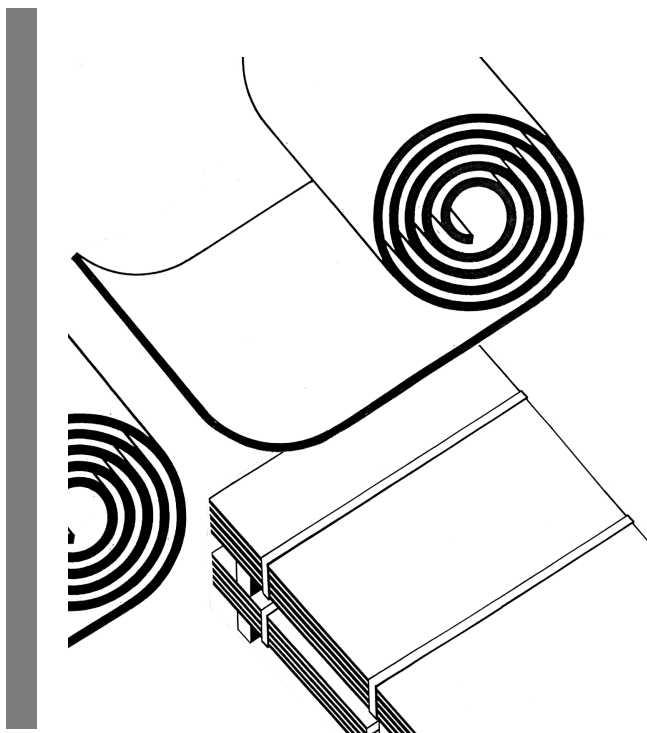
Perfil
Profilé
Perfil

Espesor
Épaisseur
Thickness



BANDEJA 90/360

0,5 0,6 0,7 0,8 1,0 1,2



Ancho mm
 Largeur mm
 Largure mm

Espesor
 Epaisseur
 Thickness

Galvanizado - Galvanisée - Galvanized

1000	0,6	0,7	0,8	1,0
1200	0,6	0,7	0,8	1,0
1250	0,6	0,7	0,8	1,0

Prelacado - Pré laquée - Prelacqued

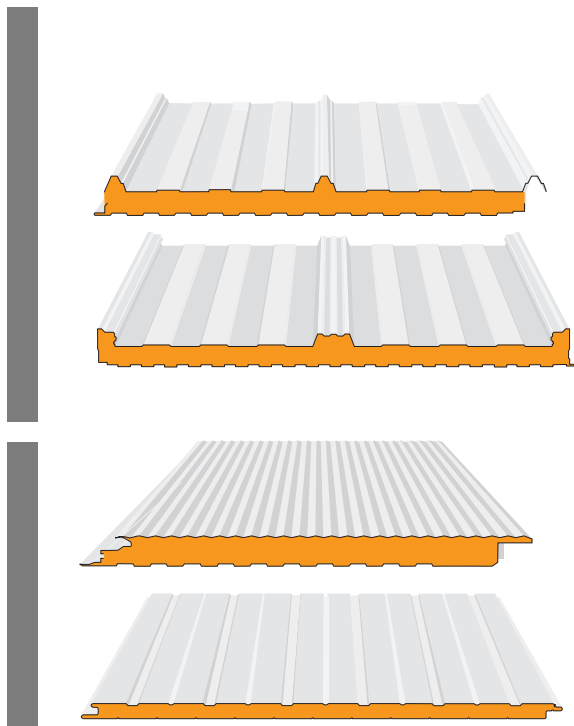
1000	0,6	0,7	0,8	1,0
1200	0,6	0,7	0,8	1,0
1250	0,6	0,7	0,8	1,0

Perfiles para la construcción

Profils pour la Construction
Construction profiles

Panel Sandwich

Panneau Sandwich
Sandwich Panel



Modelo

Modèle
Model

Espesor mm

Épaisseur mm
Thickness mm

Panel Cubierta - Panneau Toit - Overcast Panel

Solape Lateral	30
Tapajuntas	30 40 60

Panel Fachada - Panneau Façades - Front Panel

Fijación Vista	30 40 60
Fijación Oculta	30 40 60

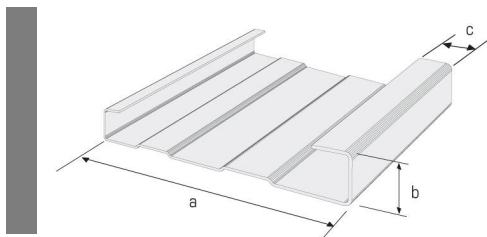
Perfiles para la construcción

Profils pour la Construction
Construction profiles

Perfiles Especiales

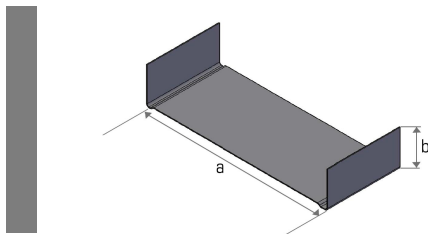
Profils spéciaux
Special profiles

Rodapiés andamios



Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm			Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	
CANAL C 150/20	150	20	15	252 Uds. (Paquetes de 6)

Bandeja portacables



Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm		Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	
R - 205	205	25	288 Uds. (Paquetes de 6)

Perfiles para la construcción
 Profils pour la Construction
 Construction profiles

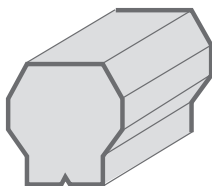
Trampillas
 Trappes
 Peep-holes



Code SAP Code SAP Code SAP	Modelo Modèle Model	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
2404766	TRAMPILLA PLP (Yeso laminado + aluminio)	200x200	162 Uds. (cajas de 1)
2404767		300x300	72 Uds. (cajas de 1)
2404768		400x400	48 Uds. (cajas de 1)
2404769		500x500	24 Uds. (cajas de 1)
2404770		600x600	15 Uds. (cajas de 1)



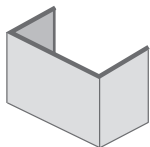
Code SAP Code SAP Code SAP	Modelo Modèle Model	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
2404771	TRAMPILLA PLT (Metálica)	200x200	192 Uds. (cajas de 2)
2404772		300x300	108 Uds. (cajas de 2)
2404773		400x400	64 Uds. (cajas de 2)
2404774		500x500	32 Uds. (cajas de 2)
2404775		600x600	32 Uds. (cajas de 2)



Modelo Modèle Model	Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
---------------------------	--	--

Ventiladores Estáticos - Ventilateur Statique - Static ventilators

VE-250	-	-
VE-300	-	-

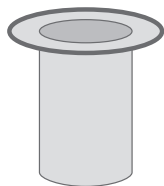


Tapas de Canal - Couvertures de canaux - Covers with Channel

Galvanizada - Prelacada	80 90 100 125 160 200	-
-------------------------	-----------------------	---

Soportes de Canal - Support de canaux - Supports of Channel

Galvanizada - Prelacada	80 90 100 125 160 200	-
-------------------------	-----------------------	---



Modelo Modèle Model	Diámetro mm Diamètres Diameter	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
---------------------------	--------------------------------------	--

Bocas de Bajante - Bouches de descente - Descent's mouths

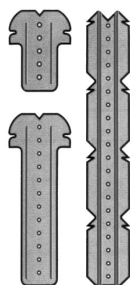
Galvanizada	80 90 100 125 160 200	
-------------	-----------------------	--

Perfiles para la construcción

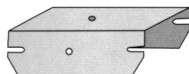
Profils pour la Construction
Construction profiles

Accesorios para placa de yeso laminado

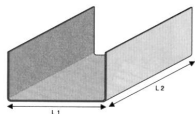
Accessoires pour plaques de plâtre
Accessories for board laminated plaster



Modelo Modèle Model	Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
Suspensión - Suspension - Suspension		
TC M-300	300	Caja de 50 Unidades
TC L-180	180	Caja de 100 Unidades
TC C-90	90	Caja de 100 Unidades



Horquilla - Raccord en Y - Pitchfork		
TC 45/47/60	-	Caja de 100 Unidades



Empalme - Joint - Junction		
TC 45/47/60	-	Caja de 50 Unidades



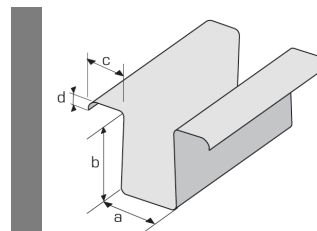


Perfiles Agrícolas

Profils Agricoles
Agricultural Profiles

Perfilería Agrícola
Profilement Agricole
Agricultural Profiles

76



Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm				Espesor Epaisseur Thickness	Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b	c	d			

Galvanizada o Prelacada - Galvanisée ou Pré laquée - Galvanized or prelacqued

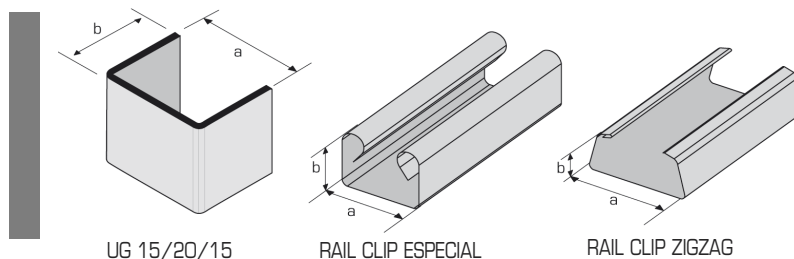
OG 15/40/25	25	40	16	5	1,5	5000	100 Uds. (Paquetes de 5)
OG 20/45/30	30	44,5	20	6	1,5	5000	168 Uds. (Paquetes de 6)
OGM 15/40/25*	25	40	16	5	1,5	5000	200 Uds. (Paquetes de 10)
OGM 20/45/30*	30	44,5	20	6	1,5	5000	200 Uds. (Paquetes de 10)

Laminado en caliente - Laminé à Chaud - Laminated in warm

OLC 15/40/25	25	40	16	5	1,5	5000	100 Uds. (Paquetes de 5)
OLC 20/45/30	30	44,5	20	6	1,5	5000	168 Uds. (Paquetes de 6)
OLCM 15/40/25*	25	40	16	5	1,5	5000	200 Uds. (Paquetes de 10)
OLCM 20/45/30*	30	44,5	20	6	1,5	5000	200 Uds. (Paquetes de 10)

Otras longitudes y espesores bajo consulta
Pour autres longueurs et épaisseurs, vous devez nous consulter
Other lengths and thickness under consultation

* Mecanizado
* Mécanisé
* Mechanized

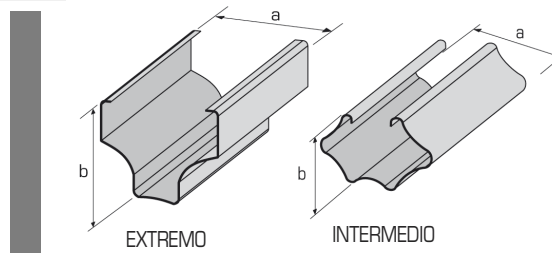


Perfil Profilé Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm a b c	Espesor Epaisseur Thickness	Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
-----------------------------	---	-----------------------------------	--	--

Galvanizada o Prelacada - Galvanisée ou Pré laquée - Galvanized or prelacqued

RAIL CLIP ESPECIAL	26 18	1,2	5000	200 Uds. (Palet)
RAIL CLIP ZIGZAG	31 13,5	0,8	5000	400 Uds. (Palet)
UG 15/20/15	20 15 15	1,2	6300	400 Uds. (Palet)

Sistema de Emparrado



EXTREMO	55 45	2	2000/2200/2400	130 Uds. (Palet)
INTERMEDIO	55 31	1,3 / 1,5	1500/1800/2000/2200/ 2300/2500	175 Uds. (Palet)

Otras longitudes y espesores bajo consulta
Pour autres longueurs et épaisseurs, vous devez nous consulter
Other lengths and thickness under consultation





Perfiles para la Climatización

Profils pour la Climatisation
Profiles for air Conditioning

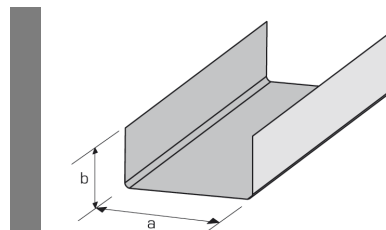
Perfiles para la Climatización ————— 81
Profils pour la Climatisation
Profiles for air Conditioning

Perfiles para la Climatización

Profils pour la Climatisation
Profiles for air Conditioning

Perfiles para la Climatización

Profils pour la Climatisation
Profiles for air Conditioning



Perfil Profile Perfil	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensions mm		Longitud mm Longueur mm Lengths mm	Acondicionamiento Aménagement Conditioning
	a	b		
U-20X10	20	10	2000	2000 Uds. (Paquetes de 20)
U-30X10	30	10	3000	1000 Uds. (Paquetes de 20)
U-30X15	30	15	3000	1000 Uds. (Paquetes de 20)
U-40X15	40	15	3000	1000 Uds. (Paquetes de 20)
U-50X10	50	10	3000	500 Uds. (Paquetes de 20)

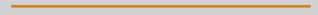
Otras longitudes bajo consulta

Pour les autres longueurs, vous devez nous consulter

Other lengths under consultation



Condiciones generales de venta
Conditions generales de vente
General conditions of sale



84

Condiciones generales de venta

Conditions generales de vente
General conditions of sale

Toda tramitación de pedido, supone el conocimiento y la aceptación plena, por parte del comprador, de nuestras condiciones generales de venta siguientes:

Precios: Sobre ellos se aplicarán las condiciones de nuestra tarifa vigente en el día de la expedición de la mercancía.

Portes: Nuestra política de precios se entiende para mercancía situada sobre camión en nuestras instalaciones.

Embalajes y acondicionamiento: El acondicionamiento y embalaje normal según nuestros procedimientos están incluidos en esta tarifa de precios. Para cualquier variación de los mismos, la diferencia de precios será a cargo del cliente.

Facturación: Los precios y condiciones de venta que se aplicarán, serán los que se fijan en el día de la recepción del pedido. En la factura se incluirán los impuestos que estén en vigor en el momento del suministro. Estos no están incluidos en la presente tarifa.

Anulación y devoluciones: No se admitirá la anulación o variación de ningún pedido que esté fabricado o la devolución de cualquier material si este coincide con el pedido del cliente.

En caso de recepción indebida de la mercancía y para la trazabilidad que permita efecto a la reclamación, será imprescindible hacerlo constar en el albarán de entrega de la mercancía y en el documento de reclamación que le será facilitado por nuestro departamento de calidad, adjuntando fotos de la mercancía "no conforme". Todo esto deberá hacérselo llegar a INGEPERFIL,S.L. en el PLAZO MÁXIMO DE 1 MES a contar desde la recepción del pedido en sus instalaciones

No serán admitidas reclamaciones de ningún tipo una vez que los productos hayan sido instalados o utilizados, o bien, hayan sido mal almacenados.

Jurisdicción tribunales: Se reconoce únicamente la competencia de los Tribunales de Barcelona, aunque exista pluralidad de defensores o petición de garantías.

Entrada en vigor: Estas condiciones de venta generales empezarán a regir a partir de su recepción, y anulan y sustituyen a las anteriores.

El impago total o parcial de una de las facturas a su vencimiento, permitirá a INGEPERFIL,S.L. cancelar cualquier acuerdo comercial pactado con anterioridad con la empresa implicada.

El riesgo se transmite al cliente una vez la mercancía está cargada en la fábrica de INGEPERFIL,S.L., en el medio de transporte acordado.

Toute commande passée irrite ligue la connaissance et la pleine acceptation de la part de l'acheteur de nos conditions générales de vente suivantes:

Prix: Sur ces derniers, on appliquera les conditions de notre tarif en vigueur le jour de l'expédition de la marchandise.

Ports: Notre politique de prix s'entend pour la marchandise située sur camion dans nos installations.

Emballage et conditionnement: Le conditionnement et l'emballage normal selon nos procédés sont inclus dans ce tarif de prix. Pour toute variation de ceux-ci, la différence de prix sera à la charge du client.

Facturation: es prix et les conditions de vente qui s'appliqueront seront ceux qui auront été fixés le jour de la réception de la commande. Dans la facture seront inclus les impôts en vigueur au moment de la livraison. Ils ne sont pas inclus dans le tarif présent.

Annulation et dévolutions: On n'admettra pas l'annulation ou la variation de commande qui soit fabriquée ou la dévolution de matériel si celui-ci coïncide avec la commande du client. En cas de réception indue de marchandise et pour accélérer la réclamation, il sera indispensable de le signaler dans le bon de livraison et sur le document de réclamation (élaboré par notre département de qualité) et d'y joindre des photos des marchandises « non conforme » et faire parvenir le tout à INGEPERFIL, S.L. dans un DELAI MAXIMUM D'UN MOIS à partir de votre réception de la marchandise.

Aucune réclamation ne sera admise une fois que les produits auront été installés ou utilisés, ou bien, que la marchandise n'a pas été bien emmagasiné.

Jurisdiction tribunaux: On reconnait uniquement la compétence des Tribunaux de Barcelone, bien qu'il existe une pluralité de défenseurs ou de demande de garanties.

Entrée en vigueur: Ces conditions générales de vente commentent être en vigueur à partir de leur réception et annulent et remplacent les antérieurs.

Le manque de paiement d'une des factures à sa date d'échéance, permettra à INGEPERFIL, S.L. d'annuler les accords commerciaux convenus précédemment avec l'entreprise impliquée.

Le risque se transmet au client à compter du chargement des marchandises à INGEPERFIL, S.L., au moyen du transport accordé.

Any processing of order, it supposes the knowledge and the full acceptance, on the part of the buyer, of our general following conditions of sale:

Prices: On them there will be applied the conditions of our in force tariff in the day of the expedition of the goods.

Freightages: Our price policy is understood for goods placed on truck in our facilities.

Packings and conditioning: The conditioning and normal packing according to our procedures are included in this tariff of prices. For any variation of the same ones, the price difference will be at the expense of the client.

Turnover: The prices and conditions of sale that will be applied will be those who notice when processing the customer's order. In the invoice there will be included the taxes that are in effect in the moment of the supply. These are not included in the present tariff.

Cancellation and returns: will not be admitted the cancellation or variation of any order that should be made or the return of any material if this one coincides with the order of the client.

In case of undue receipt of the goods and for the traceability that allows effect the claim, it will be indispensable to certify it in the document "products delivery receipt" and in the "claim document", supplied by our quality department, attaching photos of the non-compliant goods. All documentation must be sent to INGEPERFIL, S.L. within a maximum of 1 month from the date of supply of goods in yours facilities. Will not be admitted claims of any type as soon as the products should have been installed, used or bad stored.

Jurisdiction courts: is recognized only the competition of the Courts of Barcelona, though defenders' plurality or request of guarantees should exist.

Entry into force: This General Conditions of sale will start applying from his receipt, and they annul and substitute the previous ones.

The total or partial non-payment of bills due, will enable INGEPERFIL, S.L. to cancel any previously agreed trade deal with the company involved.

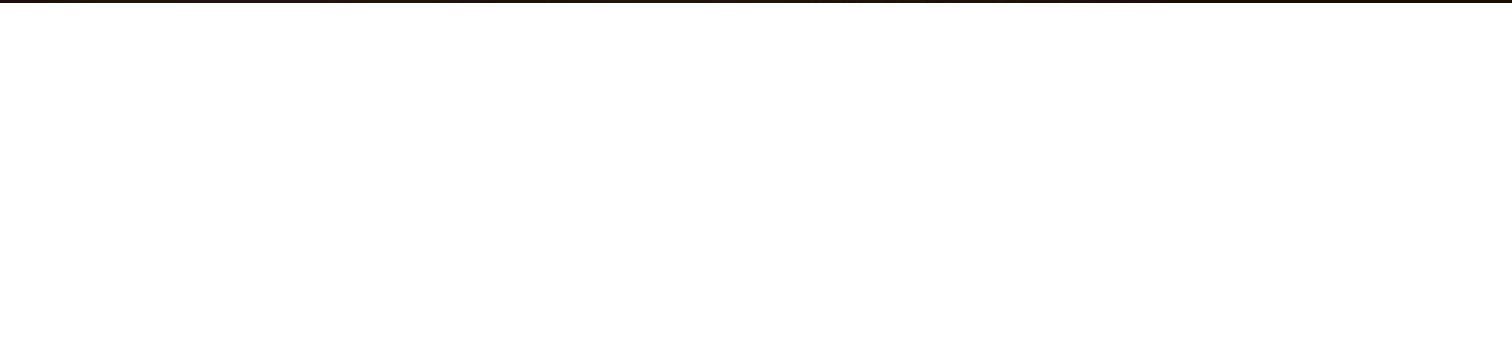
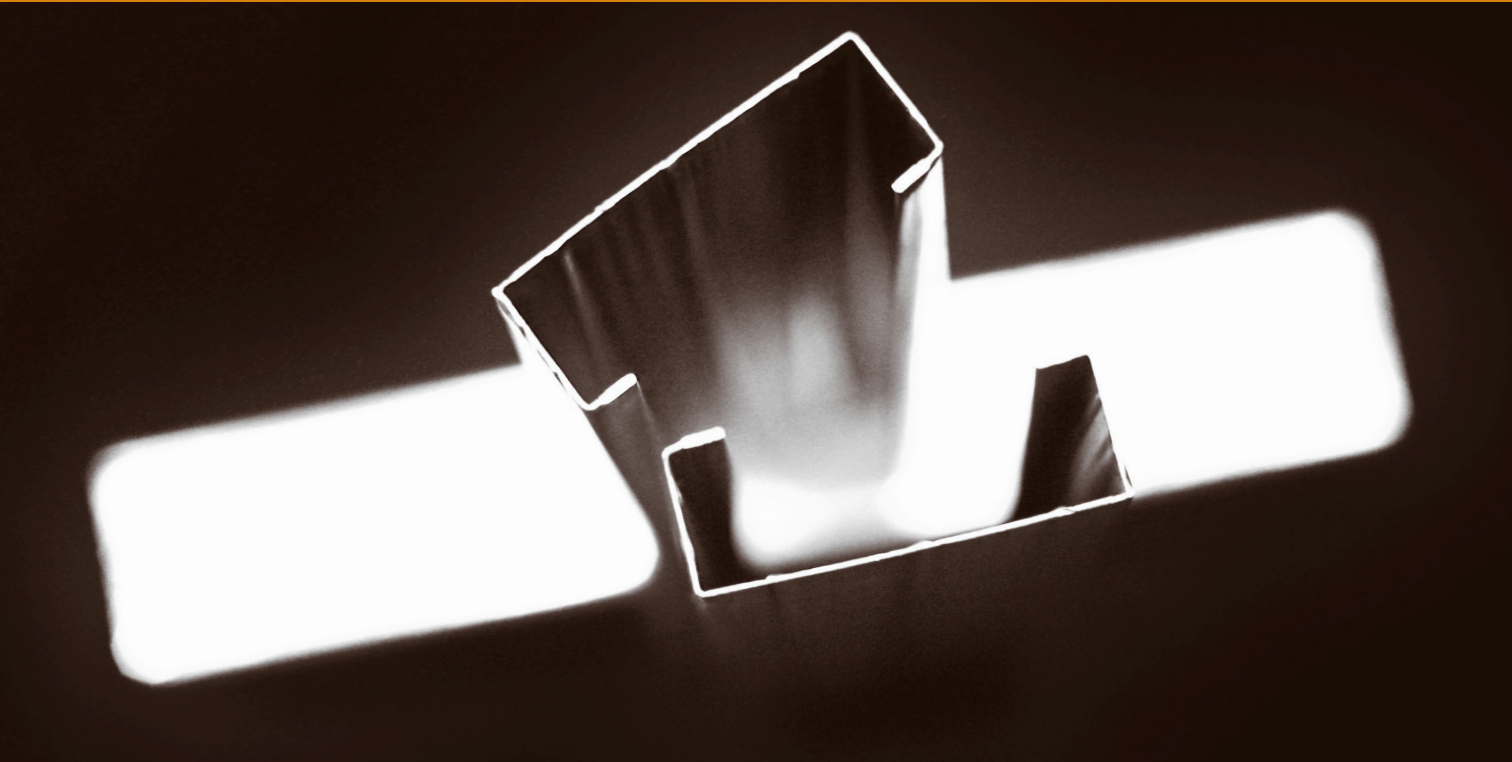
The risk passes to the customer once the goods are loaded at INGEPERFIL's factory in the transportation previously agreed.



**TABLAS TÉCNICAS,
CERTIFICADOS DE
CALIDAD Y DE
SISTEMAS**

**TABLES TECHNIQUES,
CERTIFIÉS DE QUALITÉ ET
DE SYSTÈMES**

**TECHNICAL TABLES,
SYSTEM AND QUALITY
CERTIFICATES**



Tablas técnicas

Tables techniques
Technical tables

Perfiles para placas de yeso laminado PYL

Profils pour plaques de plâtre laminé PYL

Profiles for boards of laminated plaster PYL

Montante	90
Montant / Post	
Railes	92
Rails / Rails	
Montante Acústico ((PA))	94
Montant Acoustique ((PA)) / Acoustic Post ((PA))	
Railes especiales	95
Profils en "U" / "U" profiles	
TC	96
TC / TC	
Suspensión TC	97
Suspension TC / TC Channel	
Omega Maestra	98
Omega Maestra / First Omega	
Angulares	99
Cornière / Corner	
Soporte de cargas	100
Support de Charges / Support of Charges	
Perfiles Fachadas	101
Profilé Façades / Front profile	
Perfiles Interiores	102
Profilé interieures / Interior profile	
Perfil estructural especial Steel Framing	103
Profilé Structurel Spécial Steel framing / Special Estructural profile Steel framing	
Perfilería Omegas	105
Ossature Omega / Omega profile	
Perfiles para Estructura Ligera "U"	109
Profils pour Structure légère "U" / Profiles for Light Structure "U"	
Certificaciones	115
Certifications / Certificates	

Nomenclatura.

a,b,c	dimensiones generales del perfil
t	espesor nominal del perfil
p	peso del perfil por metro lineal
A	sección bruta del perfil
y_g	coordenada y del centro de gravedad, G
z_g	coordenada z del centro de gravedad, G
	ángulo que forman los ejes principales de la sección (eje 1, eje 2) con los ejes de coordenadas y, z, en el caso de secciones no simétricas
I_y	momento de inercia de la sección bruta respecto al eje de coord y (eje principal para las secciones simétricas)
I_z	momento de inercia de la sección bruta respecto al eje de coord z (eje principal para las secciones simétricas)
I₁	momento de inercia de la sección bruta respecto al eje principal 1, para las secciones no simétricas
I₂	momento de inercia de la sección bruta respecto al eje principal 2, para las secciones no simétricas
i_y	radio de giro de la sección respecto al eje de coord y
i_z	radio de giro de la sección respecto al eje de coord z
i₁	radio de giro de la sección respecto al eje principal 1
i₂	radio de giro de la sección respecto al eje principal 2
W_y	módulo resistente de la sección bruta respecto al eje de coord y
W_z	módulo resistente de la sección bruta respecto al eje de coord z
W₁	módulo resistente de la sección bruta respecto al eje principal 1
W₂	momento de inercia de la sección bruta respecto al eje principal 2
y_c	coordenada y del centro de esfuerzos cortantes, C
z_c	coordenada z del centro de esfuerzos cortantes, C
I_t	momento de inercia a torsión de la sección bruta
I_w	módulo de alabeo de la sección bruta

Nomenclature.

a,b,c	dimensions générales du profil
t	épaisseur nominale du profil
p	poids du profil par un mètre linéaire
A	section brute du profil
y_g	coordonnée et du centre de gravité, de G
z_g	coordonnée z du centre de gravité, G
	angle que forment les axes principaux de la section (un axe 1, un axe 2) avec les axes de coordonnées et, z, dans le cas de sections non symétriques
I_y	moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe de coord et un axe principal pour les sections symétriques
I_z	un moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe de coord z (un axe principal pour les sections symétriques)
I₁	moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe principal 1, pour les sections non symétriques
I₂	moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe principal 2, pour les sections non symétriques
i_y	un rayon de tour de la section par rapport à l'axe de coord y
i_z	un rayon de tour de la section par rapport à l'axe de coord z
i₁	un rayon de tour de la section par rapport à l'axe principal 1
i₂	un rayon de tour de la section par rapport à l'axe principal 2
W_y	un module résistant de la section brute par rapport à l'axe de coord et
W_z	un module résistant de la section brute par rapport à l'axe de coord z
W₁	un module résistant de la section brute par rapport à l'axe principal 1
W₂	un moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe principal 2
y_c	coordonnée y du centre d'efforts coupants, C
z_c	coordonnée z du centre d'efforts coupants, C
I_t	moment d'inertie à une torsion de la section brute
I_w	un module de gauchissement de la section brute

Nomenclature

a,b,c	general dimensions of the profile
t	nominal thickness of the profile
p	weight of the profile for linear meter
A	to brute section of the profile
y_g	coordinate and of the gravit center, G
z_g	coordinated z of the gravit center, G
	angle that there form the principal axis of the section axis 1, axis 2) with the axes of coordinates and, z, in case of sections not symmetrical
I_y	moment of inertia of the brute section with regard to the axis of coord and (principal axis for the symmetrical sections)
I_z	moment of inertia of the brute section with regard to the axis of coord z (principal axis for the symmetrical sections)
I₁	moment of inertia of the brute section with regard to the principal axis 1, for the not symmetrical sections
I₂	moment of inertia of the brute section with regard to the principal axis 2, for the sections not symmetrical
i_y	radius of draft of the section with regard to the axis(axle) of coord and
i_z	radius of draft of the section with regard to the axis(axle) of coord z
i₁	radius of draft of the section with regard to the principal axis(axle) 1
i₂	radius of draft of the section with regard to the principal axis(axle) 2
W_y	resistant module of the brute section with regard to the axis of coord and
W_z	resistant module of the brute section with regard to the axis(axle) of coord z
W₁	resistant module of the brute section with regard to the principal axis 1
W₂	moment of inertia of the brute section with regard to the principal axis 2
y_c	coordinate y of the center of shear forces, C
z_c	coordinate z of the center of shear forces, C
I_t	It moment of inertia to twist of the brute section
I_w	module of warping of the brute section

Tablas Técnicas

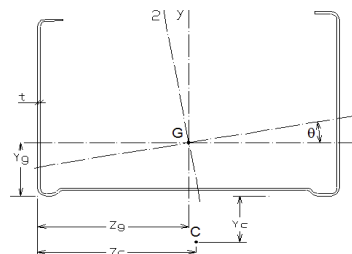
Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado PYL

Profilsés pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Montante

Montant
Profile



PERFIL	t	p	A	y _G	Z _G	y _C	Z _c	l _t	l _w
M-36/40	0,6	0,591	75,25	16,85	18,50	17,98	20,53	9,06	4,599
M-48/35	0,6	0,557	70,90	13,50	23,20	13,80	26,00	7,15	4,957
M-48/50	0,6	0,702	89,45	18,35	23,94	20,28	25,93	10,73	11,147
M-62/35	0,6	0,654	83,27	11,99	31,03	13,36	34,14	9,99	9,160
M-62/40	0,6	0,701	89,27	14,04	31,17	15,82	33,73	10,71	12,764
M-62/50	0,6	0,767	97,67	16,97	30,91	19,21	33,31	11,72	19,095
M-70/35	0,6	0,691	88,07	11,42	35,09	12,82	38,56	10,57	11,941
M-70/40	0,6	0,692	88,20	13,60	34,80	14,80	36,60	8,90	16,710
M-70/50	0,6	0,804	102,47	16,24	34,97	18,63	37,62	12,30	24,942
M-90/35	0,6	0,786	100,07	10,26	45,23	11,75	49,64	12,01	20,938
M-90/40	0,6	0,787	100,30	12,40	44,90	13,60	47,30	10,11	29,070
M-90/50	0,6	0,899	114,47	14,74	45,11	17,45	48,43	13,74	43,753
M-100/35	0,6	0,831	105,80	11,90	49,90	13,10	52,60	10,67	36,780
M-100/40	0,6	0,833	106,07	9,78	50,29	11,29	55,20	12,73	26,562
M-100/50	0,6	0,946	120,47	14,08	50,16	16,89	53,84	14,46	55,526
M-125/40	0,6	0,938	119,50	10,80	62,50	12,00	66,00	12,05	60,700
M-125/50	0,6	1,063	135,47	12,73	62,29	15,80	64,80	16,26	92,797
M-150/40	0,6	1,046	133,30	9,9	75,00	11,00	79,30	13,44	91,610
M-150/50	0,6	1,181	150,47	11,64	74,84	14,77	77,92	18,06	141,056
M-36/40*	0,6	0,468	59,66	20,90	18,61	20,31	20,81	7,16	4,229
M-48/35*	0,6	0,444	56,57	16,30	23,30	14,30	26,20	5,70	4,739
M-48/50*	0,6	0,580	73,85	21,85	24,05	20,81	26,19	8,86	10,702
M-62/35*	0,6	0,503	64,07	15,06	31,26	13,85	34,47	7,69	8,765
M-62/40*	0,6	0,550	70,07	17,40	31,17	16,33	34,05	8,41	12,234
M-62/50*	0,6	0,616	78,47	20,69	31,07	19,75	33,61	9,42	18,344
M-70/35*	0,6	0,541	68,87	14,11	35,33	13,18	38,87	8,26	11,575
M-70/40*	0,6	0,555	70,64	16,40	34,90	15,20	36,80	7,12	16,260
M-70/50*	0,6	0,654	83,27	19,58	35,14	19,03	37,90	9,99	24,235
M-90/35*	0,6	0,635	80,87	12,28	45,46	11,93	49,90	9,70	20,626
M-90/40*	0,6	0,649	82,70	14,50	45,00	13,80	47,40	8,34	28,680
M-90/50*	0,6	0,748	95,27	17,35	45,28	17,65	48,66	11,43	43,129
M-100/35*	0,6	0,682	86,87	11,55	50,52	11,43	55,53	10,42	26,271
M-100/40*	0,6	0,692	88,20	13,80	50,00	13,20	52,70	8,89	36,420
M-100/50*	0,6	0,795	101,27	16,41	50,34	17,05	54,06	12,15	54,938
M-125/40*	0,6	0,800	101,90	12,20	62,60	12,00	66,10	10,28	60,390
M-125/50*	0,6	0,913	116,27	14,54	62,38	15,89	64,91	13,95	92,284
M-150/40*	0,6	0,908	115,70	11,00	75,10	11,10	79,40	11,67	91,340
M-150/50*	0,6	1,030	131,27	13,08	74,92	14,82	78,01	15,75	140,601
	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

* Sección con agujero * Sección avec trou * Section with hole

Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado PYL

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Montante

Montant
Profile

PERFIL	Ejes no principales (y-y, z-z)					θ	Ejes principales (2-2, 1-1)					
	I_y	I_z	I_{yz}	W_y	W_z		I_2	i_2	W_2	I_1	i_1	W_1
M-36/40	18.408	15.594	941	995	646	17,80	18.731	15,78	793	15.270	14,25	567
M-48/35	25.830	11.010	1.123	1.116	489	4,31	25.910	19,12	1.075	10.920	12,41	492
M-48/50	36.755	24.336	1.487	1.535	821	6,73	36.931	20,32	1.424	24.161	16,43	788
M-62/35	51.708	12.550	1.617	1.667	523	2,36	51.775	24,93	1.612	12.483	12,24	504
M-62/40	57.094	17.581	1.689	1.843	652	2,62	17.499	14,00	661	57.176	25,31	1.816
M-62/50	64.632	26.413	2.075	2.091	851	3,10	64.745	25,75	2.059	26.300	16,41	807
M-70/35	68.493	13.002	1.897	1.952	529	1,96	68.558	27,90	1.926	12.938	12,12	526
M-70/40	71.320	17.400	1.413	2.052	634	1,50	71.360	28,44	2.033	17.360	14,03	650
M-70/50	85.099	27.463	2.434	2.433	865	2,41	85.202	28,84	2.418	27.360	16,34	855
M-90/35	123.119	13.986	2.618	2.722	543	1,37	123.182	35,08	2.704	13.924	11,80	537
M-90/40	129.100	18.710	1.941	2.879	656	1,01	129.200	35,89	2.885	18.670	13,64	668
M-90/50	150.946	29.726	3.361	3.346	894	1,59	151.039	36,32	3.265	29.633	16,09	869
M-100/35	157.786	14.395	2.988	3.138	549	1,19	157.848	38,58	3.129	14.333	11,62	542
M-100/40	164.900	19.240	2.204	3.307	662	0,87	164.900	39,48	3.295	19.210	13,47	674
M-100/50	192.304	30.672	3.842	3.833	904	1,36	192.395	39,96	3.739	30.581	15,93	879
M-125/40	277.900	20.360	2.876	4.451	673	0,64	277.900	48,22	4.443	20.330	13,04	686
M-125/50	322.877	32.655	2.785	5.183	926	0,55	322.904	48,82	5.184	32.628	15,52	925
M-150/40	428.300	21.250	3.562	5.711	683	0,50	428.400	56,69	5.706	21.210	12,61	695
M-150/50	495.660	34.278	3.449	6.623	939	0,43	495.685	57,39	6.624	34.253	15,09	939
M-36/40*	17.491	10.947	845	940	545	7,73	17.614	17,18	868	10.824	13,47	433
M-48/35*	25.010	8.764	994	1.073	444	3,48	25.070	21,05	1.034	8.703	12,40	456
M-48/50*	35.871	19.139	1.318	1.491	732	4,48	35.974	22,07	1.436	19.035	16,05	700
M-62/35*	50.055	9.940	1.418	1.601	475	2,02	50.105	27,96	1.566	9.890	12,42	467
M-62/40*	55.442	13.895	1.486	1.779	589	2,19	55.503	28,14	1.763	13.834	14,05	523
M-62/50*	62.983	20.888	1.835	2.027	765	2,49	63.063	28,35	2.003	20.808	16,28	738
M-70/35*	66.837	10.715	1.697	1.892	489	1,73	66.889	31,16	1.879	10.664	12,44	487
M-70/40*	69.810	14.600	1.287	2.001	593	1,33	69.840	31,44	1.981	14.570	14,36	607
M-70/50*	83.449	22.510	2.186	2.375	792	2,05	83.527	31,67	2.370	22.432	16,41	786
M-90/35*	121.458	12.272	2.419	2.671	517	1,27	121.511	38,76	2.661	12.218	12,29	509
M-90/40*	127.600	16.520	1.815	2.838	624	0,94	127.700	39,30	2.826	16.490	14,12	638
M-90/50*	149.291	25.843	3.105	3.297	843	1,44	149.369	39,60	3.249	25.765	16,45	828
M-100/35*	156.122	12.889	2.793	3.090	527	1,12	156.177	42,40	3.071	12.835	12,15	522
M-100/40*	163.400	17.300	2.079	3.269	635	0,82	163.400	43,04	3.257	17.270	13,99	649
M-100/50*	190.646	27.208	3.584	3.787	861	1,26	190.725	43,40	3.719	27.129	16,37	832
M-100/50*	276.400	18.870	2.755	4.419	656	0,61	276.400	52,08	4.410	18.840	13,60	668
M-125/50*	321.232	29.966	2.652	5.150	896	0,52	321.256	52,56	5.150	29.942	16,05	895
M-150/40*	426.800	20.070	3.447	5.683	670	0,49	426.800	60,74	5.676	20.040	13,16	682
M-150/50*	494.014	32.134	3.321	6.594	923	0,41	494.038	61,35	6.594	32.110	15,64	922
	mm ⁴	mm ⁴	mm ⁴	mm ³	mm ³	°	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³

* Sección con agujero * Sección avec trou * Section with hole

Tablas Técnicas

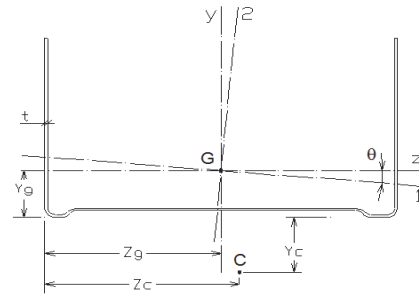
Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado PYL

Profilés pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Railes

Rails
Rails



PERFIL	t	p	A	y_G	z_G	y_C	z_C	I_t	I_w
R-36	0,55	0,408	52,04	10,03	18,39	10,17	18,56	5,25	1.138
R-36/28	0,55	0,391	49,84	9,19	18,39	9,20	18,57	5,03	940
R-48	0,55	0,457	58,25	9,07	22,89	9,43	23,05	5,87	2.004
R-48/28	0,55	0,437	55,64	8,04	24	10,09	24,06	5,61	1.741
R-62	0,55	0,514	65,54	7,88	31	10,32	31,06	6,61	3.844
R-62/28	0,55	0,497	63,34	7,14	31	9,38	31,07	6,39	3.185
R-70	0,55	0,562	71,56	7,64	35,01	8,23	35	7,22	5.367
R-70/28	0,55	0,535	68,10	7,20	34,99	7,29	35,27	6,87	4.162
R-90	0,55	0,648	82,56	6,91	45	7,24	45,23	8,32	9.374
R-90/28	0,55	0,621	79,10	6,44	45	6,49	45,30	7,98	7.431
R-100	0,55	0,691	88,06	6,58	50	6,89	50,27	8,88	11.920
R-100/28	0,55	0,664	84,60	6,14	50	6,15	50,32	8,53	9.470
R-125	0,55	0,799	101,80	5,93	62,50	6,12	62,80	10,27	19.800
R-150	0,55	0,907	115,60	5,43	75	5,49	75,32	11,65	29.940
R-F47 (25)	0,55	0,259	33,04	7,82	8,52	7,99	6,05	3,33	85
R-F47 (28)	0,55	0,272	34,69	8,71	8,12	8,09	5,04	3,50	93
	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm ⁴	x10 ⁹ mm ⁶

Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado PYL

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Railes

Rails
Rails

PERFIL	Ejes no principales (y-y, z-z)					θ	Ejes principales (2-2, 1-1)					
	I_y	I_z	I_{yz}	W_y	W_z		I_2	i_2	W_2	I_1	i_1	W_1
R-36	12.622	4.712	15	686	236	0,12	12.622	15,57	686	4.712	9,52	236
R-36/28	11.901	3.884	17	646	206	0,12	11.901	15,45	646	3.884	8,83	206
R-48	21.160	5.165	18	923	247	0,06	21.160	19,06	923	5.165	9,42	246
R-48/28	21.466	4.467	8	894	224	0,03	21.466	19,64	894	4.467	8,96	224
R-62	40.521	5.847	10	1.307	264	0,12	40.521	24,86	1.307	5.847	9,45	264
R-62/28	38.448	4.831	11	1.240	232	0,02	38.448	24,64	1.240	4.831	8,73	232
R-70	55.210	5.804	40,4	1.577	260	0,00	55.210	27,78	1.577	5.804	9,01	260
R-70/28	51.194	4.621	45	1.462	222	0,05	51.194	27,42	1.462	4.621	8,24	222
R-90	99.180	6.088	57	2.204	264	0,04	99.180	34,66	2.177	6.088	8,59	263
R-90/28	92.335	4.901	61	2.052	227	0,04	92.335	34,17	2.052	4.901	7,87	227
R-100	127.200	6.226	65	2.544	266	0,03	127.200	38,01	2.544	6.226	8,41	266
R-100/28	118.700	5.013	69	2.374	229	0,03	118.700	37,46	2.374	5.013	7,70	229
R-125	217.000	6.507	86	3.472	270	0,02	217.000	46,17	3.472	6.507	7,99	270
R-150	338.600	6.721	106	4.514	274	0,02	338.600	54,12	4.514	6.721	7,62	273
R-F47 (25)	2.155	1.794	538	188	104	53,49	2.593	8,86	147	1.356	6,41	95
R-F47 (28)	2.261	2.343	832	190	121	43,58	3.136	9,51	178	1.469	6,51	103
	mm ⁴	mm ⁴	mm ⁴	mm ³	mm ³	°	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³

Tablas Técnicas

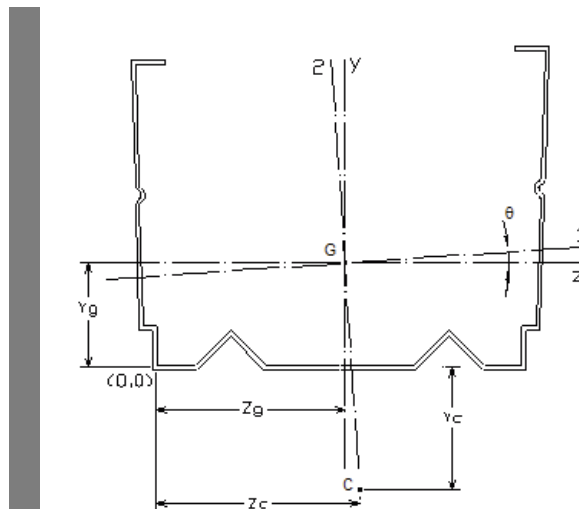
Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado PYL

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Montante Acústico ((PA))

Montant Acoustique ((PA))
Acoustic Post ((PA))



PERFIL	t	p	A	y _G	z _G	y _C	z _C	l _t	l _w
Montante PA 48/50	0,6	0,742	94,55	17,17	21,76	18,87	23,57	11,35	8.878
Montante PA 62/50	0,6	0,803	102,35	15,86	28,38	18,77	30,63	12,28	15.605
Montante PA 70/50	0,6	0,846	107,75	15,07	32,96	18,58	35,53	12,93	21.609
	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

PERFIL	Ejes no principales (y-y, z-z)					θ	Ejes principales (2-2, 1-1)					
	l _y	l _z	l _{yz}	W _y	W _z		l ₂	i ₂	W ₂	l ₁	i ₁	W ₁
Montante PA 48/50	39.240	24.913	1.977	1.538	790,14	7,69	39.561	20,46	1.401	24.646	16,15	754
Montante PA 62/50	66.973	27.037	2.649	2.086	823,35	3,78	67.148	25,61	2.053	26.862	16,20	817
Montante PA 70/50	91.161	28.328	3.131	2.485	842,28	2,85	91.317	29,11	2.494	28.172	16,17	843
	mm ⁴	mm ⁴	mm ⁴	mm ³	mm ³	°	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³

Tablas Técnicas

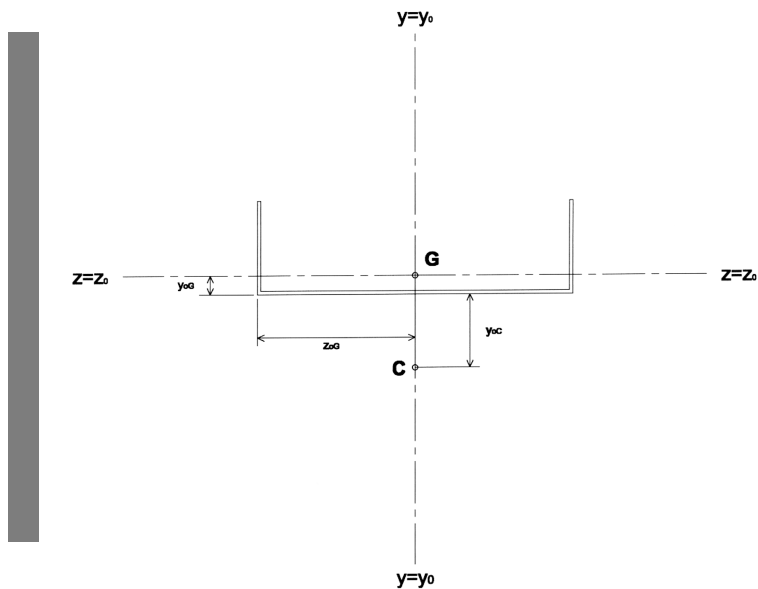
Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

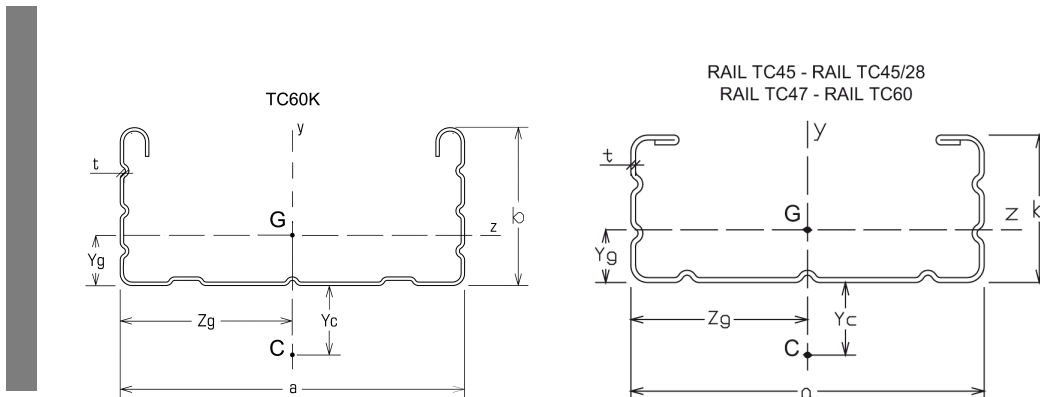
Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Railes especiales

Profils en "U"
"U" profiles



PERFIL	t	p	A	y _{OG}	z _{OG}	θ	Propiedades estáticas respecto de los ejes principales y-y, z-z Propriétés statiques par rapport aux axes principaux y-y, z-z Propriedades estáticas com relação aos eixos principais y-y, z-z						y _{OC}	z _{OC}	I _t	I _w
							I _y	I _y	W _y	I _z	I _z	W _z				
U-31 Estantería	0,55	0,362	46,2	10,81	12,50	0	5.557	11	444	4.512	10	235	12,80	12,51	4,65	490
U-50 Perimetral	0,55	0,341	43,4	3,02	25,00	0	15.440	19	617	843	4	70	4,45	25,01	4,38	372
	mm	kg/m	mm	mm	mm	°	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶



PERFIL	a	b	t	p	A	yg	zg	Eje y-y			Eje z-z			Yc	lt	Iw
								Iy	iy	Wy	Iz	iz	Wz			
Rail TC45	45	18	0,6	0,447	56,936	6,43	22	16.886	17,22	768	2.708	6,9	234,138	8,85	6,83	1.165,9
Rail TC45/28	45	28	0,6	0,561	71,434	10,77	22,5	24.456	18,5	1.087	8.078	10,63	468,866	14,1	8,57	3.577,27
Rail TC47	47	17,5	0,6	0,461	58,736	6,25	23,5	19.705	18,32	839	2.774	6,87	235,98	8,7	7,05	1.330,95
Rail TC60	60	27	0,6	0,614	78,214	9,4	29,25	43.828	23,67	1.498	8.441	10,39	453,832	12,86	9,39	5.487,78
Rail TC60K	60	27	0,6	0,612	77,952	8,98	30	45.147	24,07	1.505	7.633	9,9	423,519	12,23	9,35	5.420,81
	mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm	mm ⁴	x10 ⁹ mm ⁶

Tablas Técnicas

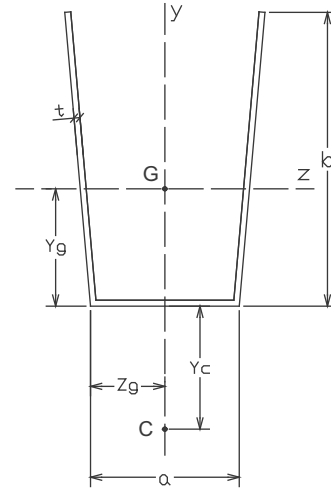
Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Suspension TC

Suspension "TC"
"TC" Channel



PERFIL		a	b	t	p	A	y _g	z _g	Eje y-y			Eje z-z			y _c	I _t	I _w
									I _y	I _z	W _y	I _z	I _z	W _z			
Suspension TC45	Max. desarrollo	20	39,5	0,8	0,62	79	16	10	9.322	10,83	693	13.233	13	558	17	16,95	750
	Min. desarrollo	20	22	0,8	0,4	51	7	10	4.692	9,63	395	2.616	7	184	9	10,80	160
Suspension TC47	Max. desarrollo	20	40	0,8	0,63	80	16	10	9.468	10,86	701	13.690	13	571	17	17,12	774
	Min. desarrollo	20	22	0,8	0,4	51	8	10	4.806	9,67	403	2.781	7	192	10	10,97	170
Suspension TC60/47	Max. desarrollo	20	53	0,8	0,79	100	22	10	13.466	11,58	922	28.783	17	944	22	21,44	1.531
	Min. desarrollo	20	21	0,8	0,39	49	7	10	4.501	9,56	381	2.351	7	171	9	10,51	144
		mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

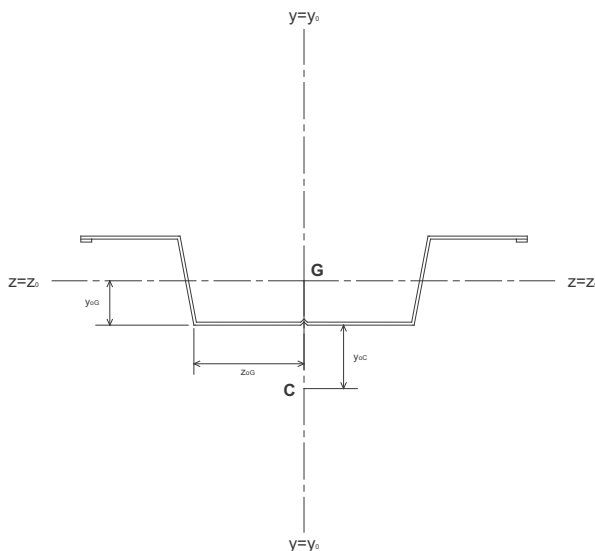
Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

**Omega
Maestra**
Omega Maestra
First Omega



PERFIL	t	p	A	y _{oc}	z _{oc}	Propiedades estáticas respecto de los ejes principales y-y, z-z Propriétés statiques par rapport aux axes principaux y-y, z-z Propriedades estáticas com relação aos eixos principais y-y, z-z						y _{oc}	z _{oc}	I _t	I _w	
						θ	I _y	I _y	W _y	I _z	I _z					W _z
Omega Maestra	0,55	0,486	62,0	8,15	20,28	0	35.450	24	867	3.127	7	369	4,43	20,28	7,58	536
	0,6	0,531	67,6	8,17	20,30	0	38.680	24	946	3.411	7	402	4,41	20,30	9,84	585
	0,7	0,619	78,9	8,22	20,35	0	45.120	24	1.104	3.980	7	469	4,36	20,35	15,62	682
	0,8	0,708	90,1	8,27	20,40	0	51.570	24	1.261	4.548	7	536	4,31	20,40	23,32	779
	1	0,885	112,7	8,37	20,50	0	64.460	24	1.577	5.685	7	670	4,21	20,50	45,55	974
	1,2	1,061	135,2	8,47	20,60	0	77.360	24	1.892	6.822	7	804	4,11	20,60	78,72	1.169
	1,5	1,327	169,0	8,62	20,75	0	96.690	24	2.365	8.528	7	1.006	3,96	20,75	153,70	1.461
	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	°	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

Tablas Técnicas

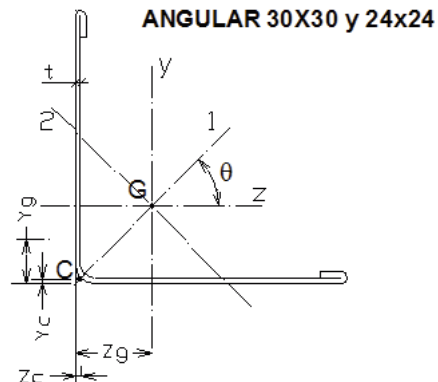
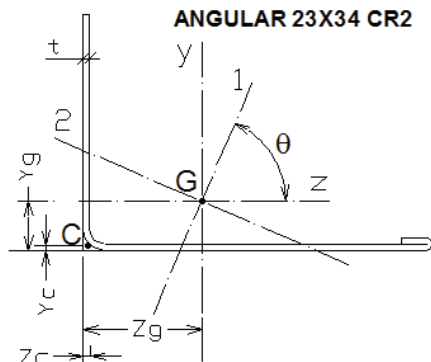
Tables Techniques
Technical Tables

Perfiles para Placas de Yeso Laminado PYL

Profils pour Plaques de Plâtre Laminé
Profiles for boards of laminated plaster

Perfiles Angulares

Profilé interieures
Interior profile



PERFIL	t	p	A	y _G	z _G	y _c	z _c	I _t	I _w
Angular 23x34 CR2	0,55	0,251	32,01	4,76	11,52	0,14	0,49	3,23	0,51
Angular 30X30	0,55	0,28	35,12	8,4	8,4	0,21	0,21	3,54	0,82
Angular 24X24	0,55	0,224	28,52	6,88	6,88	0,20	0,20	2,88	0,5
	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

PERFIL	Ejes no principales (y-y, z-z)					θ	Ejes principales (2-2, 1-1)					
	I _y	I _z	I _{yz}	W _y	W _z		I ₂	i ₂	W ₂	I ₁	i ₁	W ₁
Angular 23x34 CR2	4.480	1.508	1.429	199	82.68	66,70	5.157	12,69	230,99	830,8	5,09	66,83
Angular 30X30	3.641	3.641	2.047	169	169	45,00	5.893	12,95	283,46	1.389,9	6,29	126,24
Angular 24X24	1.912	1.912	1.192	112	112	45,00	3.104	10,43	182,96	719,3	5,02	74,85
	mm ⁴	mm ⁴	mm ⁴	mm ³	mm ³	°	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³

Soporte	a	b	c	Esp.	Lh mín.	Lv mín.	Pmáx por punto	Pmáx lineal	Máx. de líneas de carga en altura
600x290 Pf	598	290	18	0,8	60	30	60	100	3
400x290 Pf	398	290	18	0,8	40	30	60	150	3
600x200 Pf	598	200	18	0,8	60	21	60	100	3
400x200 Pf	398	200	18	0,8	40	21	60	150	3
	mm				cm		kg	kg/m l.	

Lh mín.: Distancia mínima horizontal a respetar entre puntos de anclaje de la carga.

Lv mín.: Distancia mínima vertical a respetar entre puntos de anclaje de la carga.

Normas de uso:

- 1) Los valores aquí indicados se refieren a cargas máximas rasantes, en las que el elemento a suspender apenas sobresale de la pared.
- 2) Cada soporte se fijará a dos montantes contiguos mediante un mínimo de dos tornillos Ø4.2 mm por montante. Los tornillos serán del tipo Metal-Metal, no podrán ser con cabeza avellanada o de trompeta.
- 3) Los anclajes utilizados para la fijación de la carga serán del tipo "paraguas". Será necesario comprobar la carga máxima admisible de cada anclaje, según los datos facilitados por su fabricante.
- 4) Los valores aquí indicados se han calculado considerando que los montantes de soporte son, como mínimo, del tipo M-48.

Consideraciones:

- 1) Es posible superar las cargas indicadas en la tabla anterior, hasta un máximo de 100 kg por punto de aplicación, siempre que se respeten las condiciones especificadas. Más información en www.ingeperfil.com.
- 2) Para cargas excéntricas, el uso del Soporte de Cargas Tipo Pf permite aumentar las cargas del orden del 40% respecto a la resistencia de la placa de yeso sin soporte. Pueden encontrarse más detalles sobre el uso del Soporte de Cargas Tipo Pf con cargas excéntricas en www.ingeperfil.com.

Lh mín.: la Distance minimale horizontale à respecter entre des points d'ancrage de la charge.

Lv mín.: la Distance minimale verticale à respecter entre des points d'ancrage de la charge.

Normes d'usage:

- 1) Les valeurs ici indiquées se rapportent aux charges rasantes maximales, dans lesquels l'élément à suspendre à peine ressort du mur.
- 2) Chaque support fixera à deux montants contigus au moyen d'un minimum de deux vis Ø4.2 mms par montant. Les vis seront du type le Métal - métal, ils ne pourront pas être avec tête avellanada ou d'une trompette.
- 3) Les ancrages utilisés pour la fixation de la charge seront du type "un parapluie". Il sera nécessaire de vérifier la charge maximale admissible de chaque ancrage, selon les données facilitées par son fabricant.

Considérations:

- Les valeurs ici indiquées ont été calculées en considérant que les montants de support sont, comme minimum, du type M-48
- 1) Il est possible de dépasser les charges indiquées dans la table antérieure, jusqu'à un maximum de 100 kgs par point d'application, chaque fois que les conditions spécifiées dans www.ingeperfil.com.
 - 2) Pour des charges excentriques, l'usage du Support de Charges le Type Pf permet d'augmenter les charges de l'ordre de 40 % par rapport à la résistance de la plaque de gypse sans support. Le Type Pf peut se trouver plus de détails sur l'usage du Support de Charges avec des charges excentriques dans www.ingeperfil.com.

Lh mín.: minimal horizontal Distance to respecting between points of anchorage of the load.

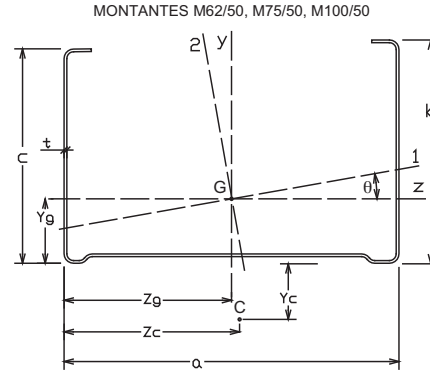
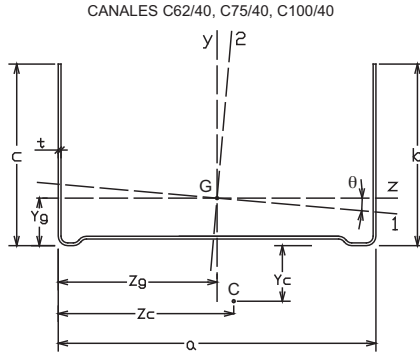
Lv mín.: minimal vertical Distance to respecting between points of anchorage of the load.

Procedure of use:

- 1) The values here indicated refer to maximum low charges, in which the element to suspending scarcely stands out of the wall.
- 2) Every support will fix to two contiguous amounts by means of a minimum of two screws Ø4.2 mm for amount. The screws will be of the type Metal - metal, will not be able to be with nutbrown head or of trumpet.
- 3) The anchorages used for the fixation of the load will be of the type "umbrella". It will be necessary to verify the maximum admissible load of every anchorage, according to the information facilitated by his manufacturer.
- 4) The values here indicated have been calculated thinking that the amounts of support are, as minimum, of the type M-48.

Considerations:

- 1) It is possible to overcome the charges indicated in the previous table, up to a maximum of 100 kg for point of application, providing that the conditions is respected specified in www.ingeperfil.com.
- 2) For eccentric charges, the use of the Support of Charges Type Pf allows to increase the charges of the order of 40 % with regard to the resistance of the plaster board without support. More details can meet on the use of the Support of Loads(Charges) Type Pf eccentric loads(charges) in www.ingeperfil.com.



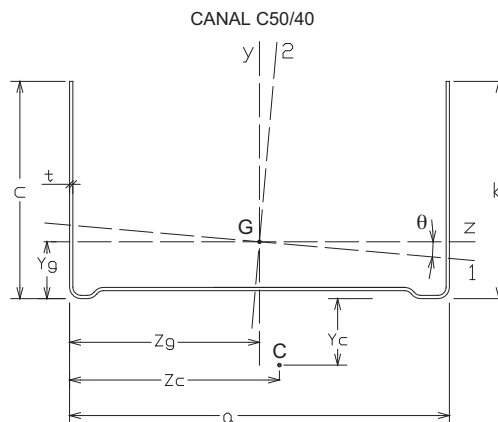
PERFIL	a	b	c	t	p	A	y _g	z _g	θ	Eje y-y			Eje z-z			Eje principal 1-1			Eje principal 2-2			y _c	z _c	t _c	I _w
										I _y	i _y	W _y	I _z	i _z	W _z	I ₁	i ₁	W ₁	I ₂	i ₂	W ₂				
C62/40	62	40	40	1	1	140	12,1	31	0,05	93.053	25,8	3.001	22.343	12,6	801	22.343	12,6	801	93.053	26	3.001	13,3	31	46,6 7	15.285
C75/40	75	40	40	1	1,2	153	11,2	37	0,04	142.699	30,5	3.804	23.613	12,4	820	23.613	12,4	820	142.699	31	3.804	12,6	38	51	2.3718
C100/40	100	40	40	1	1,4	178	9,9	50	0,03	275.458	39,3	5.509	25.533	12	848	25.533	12	848	275.458	39	5.507	11,4	50	59	46.154
M62/50	60,8	49,2	47,2	1	1,3	164	17,3	31	1,82	110.304	25,9	3.586	46.278	16,8	1.453	46.213	16,8	1.453	110.368	26	3.588	19,6	32	55	34.068
M75/50	73,8	49,2	47,2	1	1,4	177	16,2	37	1,22	169.433	30,9	4.541	49.206	16,7	1.492	49.152	16,6	1.491	169.487	31	4.543	18,8	39	59	51.740
M100/50	98,8	49,2	47,2	1	1,6	202	14,4	50	0,76	326.203	40,1	6.540	53.778	16,3	1.546	53.731	16,3	1.546	326.250	40	6.541	17,4	52	67	98.541
	mm	mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	°	mm ⁴	mm	mm ²	mm ⁴	mm	mm ²	mm ⁴	mm	mm ²	mm ⁴	mm	mm ²	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Perfil Interiores

Profilé interieures
Interior profile



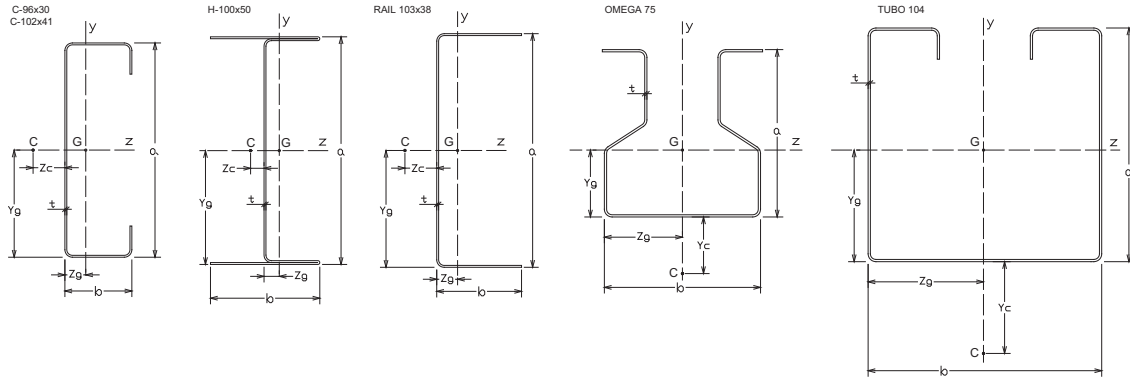
PERFIL	a	b	c	t	p	A	y _g	z _g	θ	Eje y-y			Eje z-z			Eje principal 1-1			Eje principal 2-2			y _c	z _c	l _t	I _w
										I _y	i _y	W _y	I _z	i _z	W _z	I ₁	i ₁	W ₁	I ₂	i ₂	W ₂				
C50/40	50	40	40	0,6	0,603	76,797	13,06	24,99	0,071	34650,80	21,24	1385,650	12565,40	12,79	466,494	12565,40	12,79	466,494	34650,80	21,24	1385,650	14,06	25,13	9,22	5591,13
				1	1,005	127,995				57751,30	21,24	2309,415	20942,40	12,79	777,493	20942,40	12,79	777,493	57751,30	21,24	2309,415			42,67	9318,55
	mm	mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	°	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Perfil estructural especial Steel framing

Profilé Structurel Spécial Steel framing
Special Estructural profile Steel framing



PERFIL	a	b	t	p	A	yg	zg	Eje y-y			Eje z-z			yc	zc	lt	lw
								Iy	iy	Wy	Iz	iz	Wz				
C-96x30	96	30	0,8	1,1	140	48	9,3	18.665	11,54	903	189.618	36,77	3.950	48	14	30	39174,70
C-102x41	102	41	0,8	1,3	163	51	13	39.548	15,60	1.422	264.219	40,31	5.181	51	19	35	90.235
H-100x50	102	49	0,8	1,5	194	51	2,8	22.022	10,65	821	355.991	42,80	6.980	51	2	41	55.976
Rail 103x38	103	38	0,8	1,1	141	51	8,4	19.188	11,67	648	230.380	40,43	4.473	51	13	30	35.719
Omega 75	75	70	1	2,1	268	33	35	16.7184	24,96	4.777	202.814	27,49	4.859	37	35	89	294.545
Tubo 104	105	105	0,8	2,5	314	50	52	588.970	43,31	11.250	531.559	41,14	9.646	65	52	67	2.932.490
	mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm	mm	mm ⁴	x10 ³ mm ⁶

Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Características mecánicas brutas de la sección

Caractéristiques mécaniques brutes de la section
Mechanical brute characteristics of the section

Perfilería

Omegas
Ossature Omega
Omega profile

Características mecánicas brutas de la sección

t	espesor nominal del perfil
p	peso del perfil por metro lineal
A	sección bruta del perfil
y_G	coordenada y del centro de gravedad, G
I_y	momento de inercia de la sección bruta respecto del eje y-y principal
i_y	radio de giro de la sección respecto del eje y-y principal
W_y	módulo resistente de la sección bruta respecto del eje y-y principal
I_z	momento de inercia de la sección bruta respecto del eje z-z principal
i_z	radio de giro de la sección respecto del eje z-z principal
W_z	módulo resistente de la sección bruta respecto del eje z-z principal
I_t	momento de inercia a torsión de la sección bruta
y_C	coordenada y del centro de esfuerzos cortantes, C
I_w	módulo de alabeo de la sección bruta

Características mecánicas eficaces de la sección según eurocódigo-3

t	espesor nominal del perfil
A_{eff}	sección eficaz del perfil
e_{N,z}	excentricidad del baricentro para un esfuerzo normal de compresión (flexión adicional $\Delta M_z = N \cdot e_{N,z}$)
I_{eff,z+}	momento de inercia eficaz respecto del eje z-z eficaz para una flexión positiva M _z
e_{M,z+}	excentricidad del baricentro para una flexión positiva M _z
W_{eff,z+}	módulo resistente mínimo de la sección eficaz respecto del eje z-z eficaz para una flexión positiva M _z
I_{eff,z-}	momento de inercia eficaz respecto del eje z-z eficaz para una flexión negativa M _z
e_{M,z-}	excentricidad del baricentro para una flexión negativa M _z
W_{eff,z-}	módulo resistente mínimo de la sección eficaz respecto del eje z-z eficaz para una flexión negativa M _z
M_{eff,z,min}	Momento resistente mínimo de cálculo envolvente de las dos posiciones de trabajo (ver nota 1)

Caractéristiques mécaniques brutes de la section

t	épaisseur nominale du profilé
p	poids du profilé par mètre linéaire
A	section brute du profilé
y_G	coordonnée y du centre de gravité, G
I_y	moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe y-y principal
i_y	rayon de giration de la section par rapport à l'axe y-y principal
W_y	module résistant de la section brute par rapport à l'axe y-y principal
I_z	moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe z-z principal
i_z	rayon de giration de la section par rapport à l'axe z-z principal
W_z	module résistant de la section brute par rapport à l'axe z-z principal
I_t	moment d'inertie à torsion de la section brute
y_C	coordonnée y du centre des efforts coupants, C
I_w	module de la torsion de la section brute

Caractéristiques mécaniques efficaces de la section selon eurocódigo-3

t	épaisseur nominale du profilé
A_{eff}	section efficace du profilé
e_{N,z}	excentricité du baricentre pour un effort normal de compression (flexion additionnelle $\Delta M_z = N \cdot e_{N,z}$)
I_{eff,z+}	moment d'inertie efficace par rapport à l'axe z-z efficace pour une flexion positive M _z
e_{M,z+}	excentricité du baricentre pour une flexion positive M _z
W_{eff,z+}	module résistant minimum de la section efficace par rapport à l'axe z-z efficace pour une flexion positive M _z
I_{eff,z-}	moment de l'inertie efficace par rapport à l'axe z-z efficace pour une flexion négative M _z
e_{M,z-}	excentricité du baricentre pour une flexion négative M _z
W_{eff,z-}	module résistant minimum de la section efficace par rapport à l'axe z-z efficace pour une flexion négative M _z
M_{eff,z,min}	Moment résistant minimum de calcul englobant les deux positions de travail (cf. remarque 1)

Mechanical brute characteristics of the section

t	nominal thickness of the profile
p	weight of the profile for linear meter
A	to brute section of the profile
y_G	coordinate y of the gravit center G,
I_y	moment of inertia of the brute section with regard to the principal axis y-y
i_y	radius of draft of the section with regard to the principal axis y-y
W_y	resistant module of the brute section with regard to the principal axis y-y
I_z	moment of inertia of the brute section with regard to the principal axis z-z
i_z	radius of draft of the section with regard to the principal axis z-z
W_z	resistant module of the brute section with regard to the principal axis z-z
I_t	moment of inertia to twist of the brute section
y_C	coordinate y of de force cut center C
I_w	module of warping of the brute section

Mechanical effective characteristics of the section according to eurocode-3

t	nominal thickness of the profile
A_{eff}	effective section of the profile
e_{N,z}	eccentricity of the barycenter for a normal effort of compression (additional flexion $\Delta M_z = N \cdot e_{N,z}$)
I_{eff,z+}	moment of effective inertia concern of the axis z-z effectively for a positive flexion M _z
e_{M,z+}	eccentricity of the barycenter for a normal effort of compression positive flexion M _z
W_{eff,z+}	resistant minimal module of the effective section I concern of the axis z-z for a positive flexion M _z
I_{eff,z-}	moment of effective inertia concern of the axis z-z effectively for a negative flexion M _z
e_{M,z-}	eccentricity of the barycenter for a normal effort of compression negative flexion M _z
W_{eff,z-}	resistant minimal module of the effective section I concern of the axis z-z for a negative flexion M _z
M_{eff,z,min}	resistant minimal moment of surrounding calculation of both positions of work (to see note 1)

Tablas Técnicas

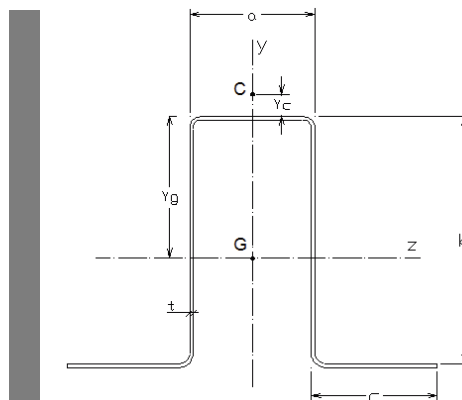
Tables Techniques
Technical Tables

Características mecánicas brutas de la sección

Caractéristiques mécaniques brutes de la section
Mechanical brute characteristics of the section

Perfilería

Omegas
Ossature Omega
Omega profile



A	B	C	t	p	A	y _G	Eje y-y			Eje z-z			I _t	y _c	I _w
							I _y	i _y	W _y	I _z	i _z	W _z			
30	30	20	0,6	0,601	77	16,2	23.908	18	695	11.361	12	703	9	6,9	2.096
			0,7	0,699	89	16,2	27.637	18	806	13.125	12	813	15	6,8	2.407
			0,8	0,796	101	16,2	31.296	18	915	14.852	12	920	22	6,7	2.709
			1	0,989	126	16,2	38.402	17	1.129	18.201	12	1.127	42	6,6	3.282
			1,2	1,179	150	16,2	45.233	17	1.338	21.410	12	1.326	72	6,4	3.816
			1,5	1,460	186	16,1	54.973	17	1.641	25.968	12	1.608	140	6,1	4.549
20	40	15	0,6	0,601	77	21,5	10.261	12	421	17.298	15	803	9	9,7	1.913
			0,7	0,699	89	21,5	11.822	12	487	20.006	15	929	15	9,6	2.196
			0,8	0,796	101	21,5	13.342	11	551	22.666	15	1.052	22	9,5	2.470
			1	0,989	126	21,5	16.262	11	678	27.841	15	1.292	42	9,3	2.989
			1,2	1,179	150	21,5	19.024	11	799	32.826	15	1.523	72	9,1	3.473
			1,5	1,460	186	21,6	22.882	11	974	39.956	15	1.854	140	8,8	4.133
40	40	20	0,6	0,742	95	20,0	42.816	21	1.087	24.467	16	1.223	11	13,8	5.765
			0,7	0,864	110	20,0	49.573	21	1.261	28.328	16	1.416	18	13,7	6.641
			0,8	0,985	125	20,0	56.224	21	1.434	32.129	16	1.606	27	13,6	7.494
			1	1,225	156	20,0	69.212	21	1.775	39.553	16	1.978	52	13,4	9.131
			1,2	1,462	186	20,0	81.787	21	2.108	46.740	16	2.337	89	13,3	10.680
			1,5	1,813	231	20,0	99.888	21	2.595	57.088	16	2.854	173	13,0	12.843
mm	mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm ³	mm	10 ³ mm ⁶

Tablas Técnicas

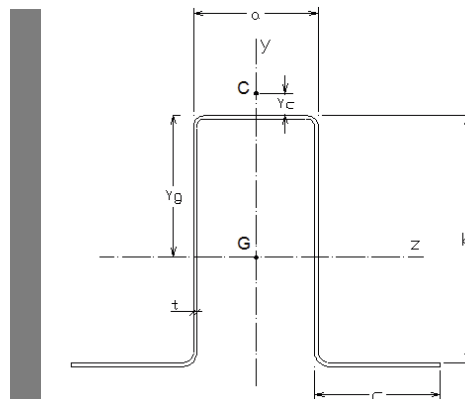
Tables Techniques
Technical Tables

Características mecánicas brutas de la sección

Caractéristiques mécaniques brutes de la section
Mechanical brute characteristics of the section

Perfilería

Omegas
Ossature Omega
Omega profile



A	B	C	t	p	A	y _G	Eje y-y			Eje z-z			I _t	y _C	I _w
							I _y	i _y	W _y	I _z	i _z	W _z			
40	50	20	0,6	0,836	107	25	47.473	21	1.205	40.902	20	1.636	13	18,0	10.219
			0,7	0,974	124	25	54.979	21	1.399	47.413	20	1.897	20	17,9	11.787
			0,8	1,110	141	25	62.371	21	1.591	53.838	20	2.154	30	17,9	13.319
			1	1,382	176	25	76.819	21	1.970	66.434	19	2.657	59	17,7	16.272
			1,2	1,650	210	25	90.822	21	2.341	78.694	19	3.148	101	17,5	19.084
			1,5	2,049	261	25	111.011	21	2.883	96.464	19	3.859	196	17,3	23.043
50	60	25	0,6	1,025	131	30	91.711	27	1.856	73.251	24	2.442	16	21,6	28.464
			0,7	1,194	152	30	106.366	26	2.158	85.008	24	2.834	25	21,5	32.902
			0,8	1,362	173	30	120.843	26	2.456	96.639	24	3.221	37	21,4	37.256
			1	1,696	216	30	149.272	26	3.046	119.523	24	3.984	72	21,2	45.713
			1,2	2,027	258	30	177.006	26	3.627	141.907	23	4.730	124	21,1	53.842
			1,5	2,520	321	30	217.322	26	4.481	174.562	23	5.819	241	20,8	65.440
20	40	20	0,7	0,74	93,95	22,64	16.827	13,38	574,31	21.344	15,07	942,97	15,35	3,48	3.639
20	20	20	0,7	0,52	65,95	11,76	14.192	14,67	484,39	4.204	7,98	357,54	10,77	0,23	600
			1	0,74	94,22	11,76	20.275	14,67	691,99	6.006	7,98	510,77	31,41	0,23	857
mm	mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm ³	mm	10 ³ mm ⁶

Normativa ENV 1993-1-3 "General rules - Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting"

Acero S320GD Z - Norma UNE EN 10346: 2010 - Tensión de límite elástico $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Acier S320GD Z - Norme UNE EN 10346: 2010 - Tension de limite élastique $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Steel grade S320GD Z - Norm UNE EN 10346: 2010 - Yield strength $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Perfil	t									$M_{\text{eff.z.min}}$ (1)
		N com		M z+			M z-			
		A eff	e N,z	I eff.z+	e Mz+	W eff.z+	I eff.z-	e Mz-	W eff.z-	
Ω 30.30.20 	0,6	50	2,2	8.572	2,7	518	10.235	0,9	599	151
	0,7	67	1,8	10.371	2,3	643	12.322	0,6	737	187
	0,8	85	1,5	12.217	1,9	774	14.416	0,3	878	225
	1	117	0,9	15.995	1,3	1.055	18.201	0,0	1.127	307
	1,2	145	0,4	19.806	0,8	1.291	21.410	0,0	1.326	375
	1,5	182	0,2	25.417	0,2	1.596	25.968	0,0	1.608	464
Ω 20.40.15 	0,6	43	5,3	14.692	1,9	723	17.253	0,0	800	210
	0,7	58	3,7	17.633	1,5	878	20.006	0,0	929	256
	0,8	74	2,6	20.623	1,1	1.009	22.666	0,0	1.052	294
	1	108	1,3	26.657	0,5	1.268	27.841	0,0	1.292	369
	1,2	142	0,7	32.623	0,1	1.519	32.826	0,0	1.523	442
	1,5	178	0,5	39.956	0,0	1.854	39.956	0,0	1.854	539
Ω 40.40.20 	0,6	47	4,2	18.784	3,1	815	20.886	1,9	953	237
	0,7	65	3,1	22.676	2,6	1.003	25.221	1,4	1.176	292
	0,8	85	2,3	26.683	2,2	1.201	29.634	1,0	1.410	349
	1	129	1,5	34.935	1,5	1.624	38.527	0,3	1.894	472
	1,2	174	1,1	43.344	0,9	2.070	46.740	0,0	2.337	602
	1,5	223	0,5	55.902	0,3	2.758	57.088	0,0	2.854	802
	mm	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	N·m

Normativa ENV 1993-1-3 "General rules - Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting"

Acero S320GD Z - Norma UNE EN 10346: 2010 - Tensión de límite elástico $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Acier S320GD Z - Norme UNE EN 10346: 2010 - Tension de limite élastique $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Steel grade S320GD Z - Norm UNE EN 10346: 2010 - Yield strength $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Perfil	t									$M_{\text{eff.z.min}}$ (1)
		N com		M z+			M z-			
		A eff	e N,z	I eff.z+	e Mz+	W eff.z+	I eff.z-	e Mz-	W eff.z-	
Ω 40.50.20 	0,6	43	8,5	31.589	3,7	1.102	35.335	2,1	1.303	320
	0,7	60	6,7	38.650	2,9	1.387	42.563	1,6	1.601	403
	0,8	80	5,2	45.368	2,4	1.654	49.930	1,1	1.911	481
	1	126	3,4	59.210	1,7	2.220	64.819	0,4	2.554	646
	1,2	176	2,3	73.352	1,0	2.817	78.694	0,0	3.148	819
	1,5	247	1,0	94.585	0,3	3.739	96.464	0,0	3.859	1088
Ω 50.60.25 	0,6	42	12,7	51.195	6,3	1.412	59.673	3,5	1.781	411
	0,7	59	10,4	63.844	4,9	1.828	72.000	2,9	2.189	532
	0,8	79	8,5	76.781	3,9	2.267	84.679	2,3	2.619	660
	1	127	5,6	100.445	3,0	3.044	110.731	1,4	3.529	886
	1,2	184	3,9	124.955	2,2	3.877	137.185	0,6	4.480	1128
	1,5	275	2,5	162.554	1,3	5.197	174.562	0,0	5.819	1512
	mm	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	N·m

(1) Valor simplificado, envolvente de las dos posiciones de trabajo, para el momento flector resistente de cálculo:
 $M_{z.Rd} = M_{\text{eff.z.min}} = W_{\text{eff.z.min}} \cdot f_y / \gamma_{M1}$

(1) Valeur simplifiée englobant des deux positions de travail pour le moment fléchissant résistant au calcul:
 $M_{z.Rd} = M_{\text{eff.z.min}} = W_{\text{eff.z.min}} \cdot f_y / \gamma_{M1}$

(1) Simplified value, envelope for two working positions, for characteristic moment resistance:
 $M_{z.Rd} = M_{\text{eff.z.min}} = W_{\text{eff.z.min}} \cdot f_y / \gamma_{M1}$

Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Características mecánicas brutas de la sección

Caractéristiques mécaniques brutes de la section
Mechanical brute characteristics of the section

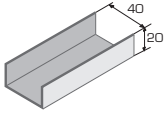
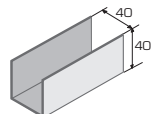
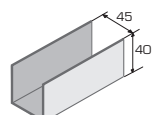
Perfiles para Estructura Ligera "U"
Profils pour Structure légère "U"
Profiles for Light Structure "U"

Normativa ENV 1993-1-3 "General rules - Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting"

Acero S320GD Z - Norma UNE EN 10346: 2010 - Tensión de límite elástico $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Acier S320GD Z - Norme UNE EN 10346: 2010 - Tension de limite élastique $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Steel grade S320GD Z - Norm UNE EN 10346: 2010 - Yield strength $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

A	B	t	p	A	y _c	Eje y-y			Eje z-z			I _t	y _c	I _w
						I _y	i _y	W _y	I _z	i _z	W _z			
	20	0,6	0,371	47	5,2	12.233	16,1	612	1.912	6,4	129	6	7,1	519
		0,7	0,432	55	5,3	14.164	16,0	708	2.214	6,3	150	9	7,0	598
		0,8	0,492	63	5,3	16.065	16,0	803	2.512	6,3	171	13	7,0	675
		1	0,612	78	5,4	19.776	15,9	989	3.093	6,3	211	26	6,8	822
		1,2	0,731	93	5,5	23.370	15,8	1.169	3.656	6,3	251	45	6,7	962
		1,5	0,907	116	5,6	28.544	15,7	1.427	4.469	6,2	310	87	6,5	1.156
	40	0,6	0,560	71	13,6	21.548	17,4	1.077	12.483	13,2	472	9	16,7	3.462
		0,7	0,652	83	13,6	24.977	17,3	1.249	14.503	13,2	549	14	16,7	4.002
		0,8	0,744	95	13,6	28.360	17,3	1.418	16.505	13,2	626	20	16,6	4.532
		1	0,926	118	13,7	34.990	17,2	1.749	20.459	13,2	779	39	16,5	5.562
		1,2	1,108	141	13,8	41.441	17,1	2.072	24.346	13,1	929	68	16,3	6.551
		1,5	1,378	176	13,9	50.789	17,0	2.539	30.051	13,1	1.152	132	16,1	7.963
	40	0,6	0,583	74	13,0	27.857	19,4	1.238	12.990	13,2	482	9	16,4	4.537
		0,7	0,679	87	13,1	32.308	19,3	1.436	15.093	13,2	560	14	16,4	5.248
		0,8	0,775	99	13,1	36.706	19,3	1.631	17.179	13,2	639	21	16,3	5.947
		1	0,966	123	13,2	45.341	19,2	2.015	21.299	13,2	794	41	16,2	7.307
		1,2	1,155	147	13,3	53.766	19,1	2.390	25.350	13,1	948	71	16,0	8.618
		1,5	1,437	183	13,4	66.014	19,0	2.934	31.299	13,1	1.176	137	15,8	10.496
mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm ³	mm	10 ³ mm ⁶

Tablas Técnicas

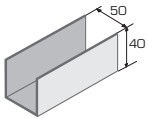
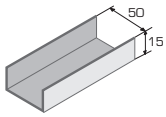
Tables Techniques
Technical Tables

Características mecánicas brutas de la sección

Caractéristiques mécaniques efficaces de la section selon Eurocode-3
Mechanical effective characteristics of the section according to Eurocódigo-3

Perfiles para Estructura Ligera "U"
Profils pour Structure légère "U"
Profiles for Light Structure "U"

A	B	t	p	A	y _G	Eje y-y			Eje z-z			I _t	y _c	I _w
						I _y	i _y	W _y	I _z	i _z	W _z			
50	15	0,6	0,371	47	3,0	16.790	18,8	672	916	4,4	77	6	4,4	403
		0,7	0,432	55	3,1	19.453	18,8	778	1.058	4,4	89	9	4,3	463
		0,8	0,492	63	3,1	22.077	18,8	883	1.198	4,4	101	13	4,3	522
		1	0,612	78	3,2	27.214	18,7	1.089	1.470	4,3	125	26	4,1	635
		1,2	0,731	93	3,3	32.201	18,6	1.288	1.731	4,3	148	45	4,0	741
		1,5	0,907	116	3,4	39.408	18,5	1.576	2.104	4,3	181	87	3,8	887
50	40	0,6	0,607	77	12,5	35.094	21,3	1.404	13.457	13,2	490	9	16,1	5.784
		0,7	0,707	90	12,6	40.721	21,3	1.629	15.638	13,2	570	15	16,1	6.694
		0,8	0,806	103	12,6	46.286	21,2	1.851	17.800	13,2	650	22	16,0	7.589
		1	1,005	128	12,7	57.230	21,1	2.289	22.072	13,1	808	43	15,9	9.335
		1,2	1,202	153	12,8	67.930	21,1	2.717	26.275	13,1	965	73	15,7	11.021
		1,5	1,495	191	12,9	83.527	20,9	3.341	32.449	13,1	1.197	143	15,5	13.444
mm	mm	mm	kg/m	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm ³	mm	10 ³ mm ⁶



Tablas Técnicas

Tables Techniques
Technical Tables

Características mecánicas eficaces de la sección según Eurocódigo-3

Caractéristiques mécaniques efficaces de la section selon Eurocode-3
Mechanical effective characteristics of the section according to Eurocódigo-3

Perfiles para
Estructura Ligera "U"
Profils pour Structure légère "U"
Profiles for Light Structure "U"

Perfil	t									$M_{\text{eff.z.min}}$ (1)
		N_{com}		M_{z+}			M_{z-}			
		A_{eff}	$e_{N,z}$	$I_{\text{eff.z+}}$	e_{Mz+}	$W_{\text{eff.z+}}$	$I_{\text{eff.z-}}$	e_{Mz-}	$W_{\text{eff.z-}}$	
U 40.20 	0,6	25	3,2	565	2,5	56	1.865	0,2	128	16
	0,7	33	2,9	818	2,1	76	2.214	0,0	150	22
	0,8	42	2,6	1.127	1,8	98	2.512	0,0	171	29
	1	61	2,1	1.911	1,2	152	3.093	0,0	211	44
	1,2	83	1,6	2.889	0,6	214	3.656	0,0	251	62
	1,5	110	0,7	4.469	0,0	310	4.469	0,0	310	90
U 40.40 	0,8	43	10,6	3.891	7,0	231	16.335	0,1	623	67
	1	64	9,9	6.150	6,1	340	20.459	0,0	779	99
	1,2	88	9,2	9.037	5,3	469	24.346	0,0	929	137
	1,5	120	7,8	14.585	4,1	700	30.051	0,0	1.152	204
U 45.40 	0,8	44	10,2	3.856	7,0	228	16.710	0,4	630	66
	1	66	9,5	6.148	6,1	337	21.299	0,0	794	98
	1,2	91	8,8	9.098	5,3	468	25.350	0,0	948	136
	1,5	127	7,6	14.807	4,1	702	31.299	0,0	1.176	204
	mm	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	N·m

Normativa ENV 1993-1-3 "General rules - Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting"

Acero S320GD Z - Norma UNE EN 10346: 2010 - Tensión de límite elástico $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Acier S320GD Z - Norme UNE EN 10346: 2010 - Tension de limite élastique $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Steel grade S320GD Z - Norm UNE EN 10346: 2010 - Yield strength $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M1} = 1,1$

Perfil	t									M _{eff.z.min} (1)
		N _{com}		M _{z+}			M _{z-}			
		A _{eff}	e _{N,z}	I _{eff.z+}	e _{Mz+}	W _{eff.z+}	I _{eff.z-}	e _{Mz-}	W _{eff.z-}	
U 50.15 	0,6	25	1,1	360	1,2	40	892	0,2	76	12
	0,7	33	0,9	536	0,9	56	1.055	0,0	89	16
	0,8	42	0,7	750	0,7	73	1.198	0,0	101	21
	1	62	0,3	1.275	0,2	113	1.470	0,0	125	33
	1,2	84	0,1	1.731	0,0	148	1.731	0,0	148	43
	1,5	116	0,0	2.104	0,0	181	2.104	0,0	181	53
U 50.40 	0,8	45	9,7	3.812	6,9	224	17.036	0,6	636	65
	1	67	9,0	6.129	6,1	334	22.072	0,0	808	97
	1,2	93	8,4	9.132	5,2	465	26.275	0,0	965	135
	1,5	135	7,4	14.981	4,1	702	32.449	0,0	1.197	204
	mm	mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	N·m

(1) Valor simplificado, envolvente de las dos posiciones de trabajo, para el momento flector resistente de cálculo:
 $M_{z.Rd} = M_{eff.z.min} = W_{eff.z.min} \cdot f_y / \gamma_{M1}$

(1) Valeur simplifiée englobant del deux positions de travail pour le moment fléchissant résistant au calcul:
 $M_{z.Rd} = M_{eff.z.min} = W_{eff.z.min} \cdot f_y / \gamma_{M1}$

(1) Simplified value, envelope for two working positions, for characteristic moment resistance:
 $M_{z.Rd} = M_{eff.z.min} = W_{eff.z.min} \cdot f_y / \gamma_{M1}$



Certificaciones

Certifications

Certificates



Certificados de Calidad Certificats de Qualité Certificates of Quality	116
Certificados de Sistemas Certificats de Systèmes Systems Certificates	120
Resistencia al Fuego Resistance au Feu Resistance to the Fire	120
Aislamiento Acústico Isolement Acoustique Sound Insulation	124

Certificados de calidad

Certifiés de qualité
Certificats of quality

A. CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

1. MATERIAL GALVANIZADO Y PRELACADO

- Chapa de acero galvanizada y prelacada según norma UNE EN 10346.
- Material base: Calidad DX51DZ. Según norma UNE EN 10346
- Recubrimiento orgánico:
Calidad estándar: Poliéster.
Espesor: Anverso: Imprimación + Lacado: mínimo 25 µm
Reverso: Imprimación + Laca de protección: mín. 10 µm

2. MATERIAL GALVANIZADO

- Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. (UNE EN 10346).

2.1. CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO: (Según pedido)

a) Tipos de acero y composición química: según norma UNE EN 10346.

A. CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

1. MATÉRIEL GALVANISÉ ET PRELAQUÉ

- Plaque en acier galvanisée et prelaquée selon norme UNE EN 10346.
- Matériel de base: Qualité DX51DZ selon norme UNE EN 10346.
- Recouvrement organique:
Qualité standard: Polyester.
Épaisseur: Face: Impression + Laqué: minime 25 µm
Reverse: Impression + Laqué: minime 10 µm

2. MATÉRIEL GALVANISÉ

- Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud (UNE EN 10346).

2.1. CONDITIONS TECHNIQUE DE LIVRAISON: (Selon une commande)

a) Types d'acier et composition chimique: selon norme UNE EN 10346.

A. MATERIAL CHARACTERISTICS

1. GALVANIZED AND PRE-LACQUER MATERIAL

- Galvanized and pre-lacquer steel sheet according to norm UNE EN 10346.
- Material base: Quality DX51DZ according to norm UNE EN 10346.
- Organic Covering
Standard quality: Polyester.
Thickness: Obverse: Priming + Pre-lacquer: minimum 25 µm
Reverse: Priming + Pre-lacquer: minimum 10 µm

2. GALVANIZED MATERIAL

- Continuously hot-dip coated steel flat products (UNE EN 10346).

2.1. TECHNICAL DELIVERY CONDITIONS: (According to order)

a) Types of steel and chemical composition: according to norm UNE EN 10346.

DESIGNACION			Composición química % en masa Max.					
Tipo de acero		Simbolos para los tipos de recubrimiento por inmersión en caliente	C	Si	Mn	P	S	Ti
DX51D	1,0226	+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS	0,18		1.20	0,12		
DX52D	1,035	+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS						
DX53D	1,0355	+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS						
DX54D	1,0306	+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS						
DX55D	1,0309	+AS	0,12	0,5	0,6	0,1	0,45	0,3
DX56D	1,0322	+Z+ZF,+ZA,+AS						
DX57D	1,0853	+Z+ZF,+ZA,+AS						

b) Propiedades mecánicas: según norma UNE EN 10346

b) Propriétés mécaniques : selon norme UNE EN 10346

b) Mechanical properties: according to norm UNE EN 10346

DESIGNACION			Limite elástico	Resistencia a la tracción	Alargamiento
Designacion simbolica	Designacion numerica	Simbolos para los tipos de recubrimiento en continuo por inmersión en caliente	R _{po,2*} Mpa	R _m Mpa	% A Min.
S220GD	1,0241	(+Z+ZF,+ZA,+AZ)	220	300	20
S250GD	1,0242	(+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS)	250	330	19
S280GD	1,0244	(+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS)	280	360	18
S320GD	1,025	(+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS)	320	390	17
S350GD	1,0529	(+Z+ZF,+ZA,+AZ,+AS)	350	420	16
S550GD	1,0531	(+Z+ZF,+ZA,+AZ,)	550	560	-

Certificados de calidad

Certifiés de qualité
Certificats of quality

c) masa de recubrimiento: según norma UNE EN 10346

c) Masse de revêtement: selon norme UNE EN 10346

c) Mass of coating: according to norm UNE EN 10346

Designación del recubrimiento	Masa mínima total de recubrimiento en ambas superficies g/m ²		Valores indicativos teóricos para el espesor del recubrimiento por superficie en el ensayo en un punto		Densidad g/cm ³
	Ensayo de tres puntos	Ensayo en un punto	Valor habitual	Rango	
			Masas de recubrimiento de cinc (Z)		
Z100	100	85	7	5 a 12	7,1
Z140	140	120	10	7 a 15	
Z200	200	170	14	10 a 20	
Z225	225	195	16	11 a 22	
Z275	275	235	20	15 a 27	
Z350	350	300	25	19 a 33	
Z450	450	385	32	24 a 42	
Z600	600	510	42	32 a 55	

d) Recubrimientos disponibles, acabados y calidades superficiales: según norma UNE EN 10346.

d) revêtements disponibles, terminés et des qualités superficielles: Selon la norme UNE EN 10326.

d) Available coatings, finished and superficial qualities: according to norm UNE EN 10326.

Tipo de acero	Designación del recubrimiento ^a	Acabado del recubrimiento			
		N		M	
		Calidades superficiales			
		A	A	B	C
Todos los tipos (+Z)	Z100	X	X	X	X
	Z140	X	X	X	X
	Z200	X	X	X	X
	Z225	X	X	X	X
	Z275	X	X	X	X
	(Z350)	(X)	(X)	—	—
	(Z450)	(X)	(X)	—	—
	(Z600)	(X)	(X)	—	—

Certificados de calidad

Certifiés de qualité
Certificats of quality

e) Dimensiones en ancho: según pedido, con tolerancias según norma UNE EN 10143.

e) Dimensions largeur: sur demande, avec tolérances selon norme UNE EN 10143.

e) Width dimensions: according to order, with tolerances according to norm UNE EN 10143

Clase de tolerancia	Espesor nominal t	$w < 125$	$125 \leq w < 250$	$250 \leq w < 400$	$400 \leq w < 600$
Normal	$t \leq 0,6$	(+0,4) 0	(+0,5) 0	(+0,7) 0	(+1,0) 0
	$0,6 \leq t < 1,0$	(+0,5) 0	(+0,6) 0	(+0,9) 0	(+1,2) 0
	$1,0 \leq t < 2,0$	(+0,6) 0	(+0,8) 0	(+1,1) 0	(+1,4) 0
	$2,0 \leq t < 3,0$	(+0,7) 0	(+1,0) 0	(+1,3) 0	(+1,6) 0
	$3,0 \leq t < 5,0$	(+0,8) 0	(+1,1) 0	(+1,4) 0	(+1,7) 0
	$5,0 \leq t < 6,5$	(+0,9) 0	(+1,2) 0	(+1,5) 0	(+1,8) 0
Special (S)	$t < 0,6$	(+0,2) 0	(+0,2) 0	(+0,3) 0	(+0,5) 0
	$0,6 \leq t < 1,0$	(+0,2) 0	(+0,3) 0	(+0,4) 0	(+0,6) 0
	$1,0 \leq t < 2,0$	(+0,3) 0	(+0,4) 0	(+0,5) 0	(+0,7) 0
	$2,0 \leq t < 3,0$	(+0,4) 0	(+0,5) 0	(+0,6) 0	(+0,8) 0
	$3,0 \leq t < 5,0$	(+0,5) 0	(+0,6) 0	(+0,7) 0	(+0,9) 0
	$5,0 \leq t < 6,5$	(+0,6) 0	(+0,7) 0	(+0,8) 0	(+1,0) 0

f. Dimensiones en espesor: según pedido con tolerancias según norma UNE EN 10143.

f) Dimensions d'épaisseur: sur demande, avec tolérances selon norme UNE EN 10143.

f) Thickness dimensions: according to order, with tolerances according to norm UNE EN 10143

Espesor nominal t	Tolerancias Normales para una anchura nominal			Tolerancias Restringidas para una anchura nominal		
	< 1200	$1200 < w < 1500$	> 1500	< 1200	$1200 < w < 1500$	> 1500
$0,2 < t < 0,4$	+/- 0.05	+/- 0.06	+/- 0.07	+/- 0.035	+/- 0.040	+/- 0.045
$0,4 < t < 0,6$	+/- 0.05	+/- 0.06	+/- 0.07	+/- 0.040	+/- 0.045	+/- 0.050
$0,6 < t < 0,8$	+/- 0.06	+/- 0.07	+/- 0.08	+/- 0.045	+/- 0.050	+/- 0.060
$0,8 < t < 1,0$	+/- 0.07	+/- 0.08	+/- 0.09	+/- 0.050	+/- 0.060	+/- 0.070
$1,0 < t < 1,20$	+/- 0.08	+/- 0.09	+/- 0.11	+/- 0.060	+/- 0.070	+/- 0.080
$1,20 < t < 1,6$	+/- 0.11	+/- 0.13	+/- 0.14	+/- 0.070	+/- 0.080	+/- 0.090
$1,60 < t < 2,00$	+/- 0.14	+/- 0.15	+/- 0.16	+/- 0.080	+/- 0.090	+/- 0.110
$2,00 < t < 2,50$	+/- 0.16	+/- 0.17	+/- 0.18	+/- 0.110	+/- 0.120	+/- 0.130
$2,50 < t < 3,00$	+/- 0.19	+/- 0.20	+/- 0.20	+/- 0.130	+/- 0.140	+/- 0.150
$3,00 < t < 5,00$	+/- 0.22	+/- 0.24	+/- 0.25	+/- 0.17	+/- 0.18	+/- 0.19
$5,00 < t < 6,500$	+/- 0.24	+/- 0.25	+/- 0.26	+/- 0.19	+/- 0.20	+/- 0.21

Certificados de calidad

Certifiés de qualité
Certificates of quality

REFERENCIA NORMATIVA APLICADA:

ACERO:	UNE 6892-1:2010	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Método de ensayo a temperatura ambiente.
	UNE EN 10.020:2001	Definición y clasificación de los tipos de acero.
	UNE EN 10.021:2008	Acero y prod. siderúrgicos. condic. técnicas de suministro.
	UNE EN 10.025-2:2006	Productos laminados en caliente de acero para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros. Estructurales no aleados.
	UNE EN 14284:2008	Toma y preparación de muestras para la determinación de la composición química
GALVANIZADO:	UNE 10346:2010	Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
	UNE EN 10143:2007	Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.
	UNE EN 14195:2005	Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado, definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
PRELACADO:	UNE EN 10169-1:2005	Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados). Parte 1: generalidades

RÉFÉRENCE NORMATIVE APPLIQUÉE :

ACIER:	UNE 6892-1:2010	Matériels métalliques. essais de traction. méthode d'essai à une température ambiante.
	UNE EN 10.020:2001	Définition et une classification des types en acier.
	UNE EN 10.021:2008	Lacier et prod. Siderurgiques. Condic. Des techniques de fourniture.
	UNE EN 10.025-2:2006	Produits laminés dans chaud d'un acier pour des structures. Divise 2: Certaine dépêche 2: des conditions techniques de fourniture en aciers structureaux non alliés.
	UNE EN 14284:2008	Prise et préparation d'échantillons pour la détermination de la composition chimique
GALVANISÉ:	UNE 10346:2009	Produits plat en acier à bas carbone revêtus en cntinu par immersion à chaud. Conditions technique de lvraison.
	UNE EN10143:2007	Plaques et bandes en acier avec revêtement des espèces dans continuel par immersion dans chauffent. tolérances dimensionnelles et forme.
	UNE EN 14195:2005	Ossatures métalliques pour son usage dans des systèmes de plaques de gypse laminé. Définitions, spécifications et méthodes d'essai.
PRELAQUÉ:	UNE EN 10169-1:2005	Produits plats en acier, recouverts dans continuel des matières organiques (prelacaqués). Part 1: généralités.

NORMATIVE APPLIED REFERENCE:

STEEL:	UNE 6892-1:2010	Metallic materials. Traction methode's. Tests methode of temperature set.
	UNE 10.020:2001	Definition and classification of the types of steel.
	UNE EN 10.021:2008	Steel and prod. Metallurgical. Condic. skills of supply.
	UNE EN 10.025-2:2006	Products laminated in warmly of steel for structures. Part 2: . C part 2: technical conditions of supply of the structural not alloyed steels.
	UNE 14284:2008	Capture and preparation of samples for the determination of the chemical composition
GALVANIZED:	UNE 10346:2010	Continuously hot-dip coated steel flat products. technical delivery conditions.
	UNE EN10143:2007	Sheets and bands of steel with Coating in I continue for dip in warm. Dimensional tolerances and of form.
	UNE EN 14195:2005	Metallurgyc profiles for use in systems of plaster boards laminated. Definitions, specifications and testing methods.
PRELACQUED:	UNE EN 10169-1:2005	Flat products of steel, covered in I continue of organic matters. Part 1: generalities.

Certificados de resistencia a fuego EI

Certificats de résistència au feu EI
Certificats of resistance to fire EI

Sistemas de placa de yeso - Tabiques

Systèmes de plaque de plâtre - Cloisons
Plaster board systems - Partitions

SISTEMAS	DATOS TÉCNICOS Y FÍSICOS																											
	Dimensiones en mm.			Resistencia al Fuego EI (min.)																								
	Ancho pared	Sección montante	Espesor placa	EI 30				EI 60				EI 90				EI 120				EI 180								
			Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.						
Ingeperfil 73/600 (48) Informe: 10/102184-2928 12,5+48+12,5 1 x Placa PYL de 12.5 mm 1 x Montante de 48 mm 1 x Placa PYL de 12.5 mm (sin aislante de fibra mineral)	73 - 175	48/36/0,6	12.5	EI-30	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.																					
		62/36/0,6																										
		70/36/0,6																										
		90/36/0,6																										
		96/36/0,6						15																				
		100/41/0,6						18																				
125/41/0,6																												
150/41/0,6																												
Ingeperfil 78/600 (48) Informe: 06/32300253 15+48+15 1 x Placa PYL de 15 mm 1 x Montante de 48 mm 1 x Placa PYL de 15 mm (sin aislante de fibra mineral)	78 - 180	48/36/0,6	12.5		Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.																					
		62/36/0,6																										
		70/36/0,6																										
		90/36/0,6						EI-45																				
		96/36/0,6		15				E-60																				
		100/41/0,6		18																								
125/41/0,6																												
150/41/0,6																												
Ingeperfil 98/600 (48) Informe: 10/102184-2848 2x12,5+48+2x12,5 2 x Placa PYL de 12.5 mm 1 x Montante de 48 mm 2 x Placa PYL de 12.5 mm (sin aislante de fibra mineral)	98 - 200	48/36/0,6	12.5		Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	EI-60																				
		62/36/0,6																										
		70/36/0,6																										
		90/36/0,6																										
		96/36/0,6		15																								
		100/41/0,6		18																								
125/41/0,6																												
150/41/0,6																												
Ingeperfil 98/600 (48) Informe: 10/102184-2847 2x12,5+48+2x12,5 2 x Placa PYL de 12.5 mm 1 x Montante de 48 mm 2 x Placa PYL de 12.5 mm (sin aislante de fibra mineral)	98 - 200	48/36/0,6	12.5		Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.																					
		62/36/0,6																										
		70/36/0,6																										
		90/36/0,6																										
		96/36/0,6		15																								
		100/41/0,6		18																								
125/41/0,6																												
150/41/0,6																												

1) Resistencias al fuego EI obtenidas por ensayos según normativa europea UNE-EN 1364, acorde al Código Técnico de la Edificación (C.T.E).

2) Campaña de ensayos realizada en el laboratorio de fuego de Applus, entidad acreditada por la ENAC con número de registro 9/LE987.

3) Resistencias al fuego EI válidas para todas las marcas comerciales de placas de yeso laminado fabricadas según NORMA EN 520:2005 +A1: 2010, certificado por Applus.

Certificados de resistencia a fuego EI

Certificats de résistance au feu EI
Certificats of resistance to fire EI

Sistemas de placa de yeso - Tabiques

Systèmes de plaque de pl tre - Cloisons
Plaster board systems - Partitions

SISTEMAS	DATOS TÉCNICOS Y FISICOS																							
	Dimensiones en mm.			Resistencia al Fuego EI (m�n.)																				
	Ancho pared	Sección montante	Espesor placa	EI 30				EI 60				EI 90				EI 120				EI 180				
			Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.		
Ingeperfil 146/600 (48) Informe: 5029312 2x12.5+48+48+2x12.5 2 x Placa PYL de 12.5 mm 2 x Montante de 48 mm 2 x Placa PYL de 12.5 mm (sin aislante de fibra mineral)	146 - 296	48/36/0,6					EI-60																	
		62/36/0,6	12.5																					
		70/36/0,6																						
		90/36/0,6																						
		96/36/0,6	15																					
		100/41/0,6																						
125/41/0,6																								
150/41/0,6	18																							
Ingeperfil 161/600 (48) Informe: 07-32303396 2x12.5+48+12.5+48+2x12.5 2 x Placa PYL de 12.5 mm 1 x Montante de 48 mm 1 x Placa PYL de 12.5 mm 1 x Montante de 48 mm 2 x Placa PYL de 12.5 mm Lana Mineral 40mm/40Kg�	161 - 311	48/36/0,6					EI-60																	
		62/36/0,6	12.5					EI-90																
		70/36/0,6																						
		90/36/0,6																						
		96/36/0,6	15																					
		100/41/0,6																						
125/41/0,6																								
150/41/0,6	18																							
Ingeperfil 108,6/600 (48) Informe: 07/32300980 2x15+48+15+0,6+15 2 x Placa PYL de 15 mm 1 x Montante de 48 mm 1 x Placa PYL de 15 mm 1 x Chapa antivand�lica 0.6 mm 1 x Placa PYL de 15 mm Lana Mineral 40mm/40Kg�	108,6 - 258,6	48/36/0,6																						
		62/36/0,6	12.5																					
		70/36/0,6																						
		90/36/0,6										EI-90												
		96/36/0,6	15																					
		100/41/0,6																						
125/41/0,6																								
150/41/0,6	18																							
Ingeperfil 108/600 (48) Informe: 10/102184-2887 2x15+48+2x15 2 x Placa PYL de 15 mm 1 x Montante de 48 mm 2 x Placa PYL de 15 mm (sin aislante de fibra mineral)	108 - 210	48/36/0,6																						
		62/36/0,6	12.5																					
		70/36/0,6																						
		90/36/0,6														EI-120								
		96/36/0,6	15																					
		100/41/0,6																						
125/41/0,6																								
150/41/0,6	18																							
Ingeperfil 160/400 (70) Informe: 07/32301570 3x15+70+3x15 3 x Placa PYL de 15 mm 1 x Montante de 70 mm 3 x Placa PYL de 15 mm Lana Mineral 60mm/70Kg�	160 - 310	70/36/0,6	12.5																					
		90/36/0,6																						
		96/36/0,6																						
		100/41/0,6	15																					
		125/41/0,6																						
		150/41/0,6	18																			EI-180		

1) Resistencias al fuego EI obtenidas por ensayos según normativa europea UNE-EN 1364, acorde al Código Técnico de la Edificación (C.T.E).

2) Campaña de ensayos realizada en el laboratorio de fuego de Applus, entidad acreditada por la ENAC con número de registro 9/LE987.

3) Resistencias al fuego EI válidas para todas las marcas comerciales de placas de yeso laminado fabricadas según NORMA EN 520:2005 +A1: 2010, certificado por Applus.

Certificados de resistencia a fuego EI

Certificats de résistance au feu EI
Certificats of resistance to fire EI

Sistemas de placa de yeso - Trasdodos
Systèmes de plaque de pl tre - Rev tements de mur
Plaster board systems - Wall coverings

SISTEMAS	DATOS TÉCNICOS Y FÍSICOS																							
	Dimensiones en mm.			Resistencia al Fuego EI (m�n.)																				
	Ancho pared	Sección montante	Espesor placa	EI 30				EI 60				EI 90				EI 120				EI 180				
			Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv.		
Ingeperfil 98/600 (48) Informe: 10/102184-2849 3x12,5+48 3 x Placa PYL de 12.5 mm 1 x Montante de 48 mm (sin aislante de fibra mineral)	87 - 189	48/36/0,6	12.5	EI-30	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		62/36/0,6		E-45																				
		70/36/0,6																						
		90/36/0,6	15																					
		96/36/0,6																						
100/41/0,6																								
125/41/0,6	18																							
150/41/0,6																								
Ingeperfil 78/600 (48) Informe: 06/32300713 15+15+48 2 x Placa PYL de 15 mm 1 x Montante de 48 mm (sin aislante de fibra mineral)	79 - 180	48/36/0,6	12.5		█	█	█	EI-60	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		62/36/0,6																						
		70/36/0,6																						
		90/36/0,6	15																					
		96/36/0,6																						
100/41/0,6																								
125/41/0,6	18																							
150/41/0,6																								
Ingeperfil 98/600 (48) Informe: 5032336 25+25+70 2 x Placa PYL de 25 mm 1 x Montante de 70 mm (sin aislante de fibra mineral)	120 - 200	70/36/0,6	25		█	█	█	█	█	█	█	█	EI-90	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		70/36/0,6		E-120																				
		90/36/0,6																						
		100/41/0,6	18																					
		125/41/0,6																						
150/41/0,6																								
Ingeperfil 31/600 (16) Informe: 5032339 15+16+PARED 1 x Placa PYL de 15 mm 1 x Omega de 16 mm Pared (sin aislante de fibra mineral)	31 - 55	Omega 40x20	12.5		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		Omega 40x40																						
		Omega 25x50																						
			15																					
	18																							

- Resistencias al fuego EI obtenidas por ensayos según normativa europea UNE-EN 1364, acorde al Código Técnico de la Edificación (C.T.E).
- Campaña de ensayos realizada en el laboratorio de fuego de Applus, entidad acreditada por la ENAC con número de registro 9/LE987.
- Resistencias al fuego EI válidas para todas las marcas comerciales de placas de yeso laminado fabricadas según NORMA EN 520:2005 +A1: 2010, certificado por Applus.

Certificados de resistencia a fuego EI

Certificats de résistancia au feu EI
Certificats of resistance to fire EI

Sistemas de placa de yeso - Falsos techos

Systèmes de plaque de plâtre - Faux plafonds
Plaster board systems - Suspended ceiling

SISTEMAS	DATOS TÉCNICOS Y FÍSICOS																										
	Dimensiones en mm.			Resistencia al Fuego EI (min.)																							
	Ancho pared	Sección montante	Espesor placa	EI 30				EI 60				EI 90			EI 120			EI 180									
Placa STD.				Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv	Placa STD.	Placa FUEGO	Placa HIDRO	Chapa Antiv									
Ingeperfil 56/500 (45) Informe: 06/32300440 SUSP. TC45+TC45+12,5x3 1 x Perfil Suspensión TC45 1 x Perfil TC45 3 x Placa PYL de 12.5 mm Lana Mineral 40mm/70Kg³	56 - 68	45/17/0,6 45/28/0,6 47/17/0,6 60/27/0,6	12.5									EI-90															
			15																								
			18																								

1) Resistencias al fuego EI obtenidas por ensayos según normativa europea UNE-EN 1364, acorde al Código Técnico de la Edificación (C.T.E).

2) Campaña de ensayos realizada en el laboratorio de fuego de Applus, entidad acreditada por la ENAC con número de registro 9/LE987.

3) Resistencias al fuego EI válidas para todas las marcas comerciales de placas de yeso laminado fabricadas según NORMA EN 520:2005 +A1: 2010, certificado por Applus.

Certificaciones de Aislamiento Acústico

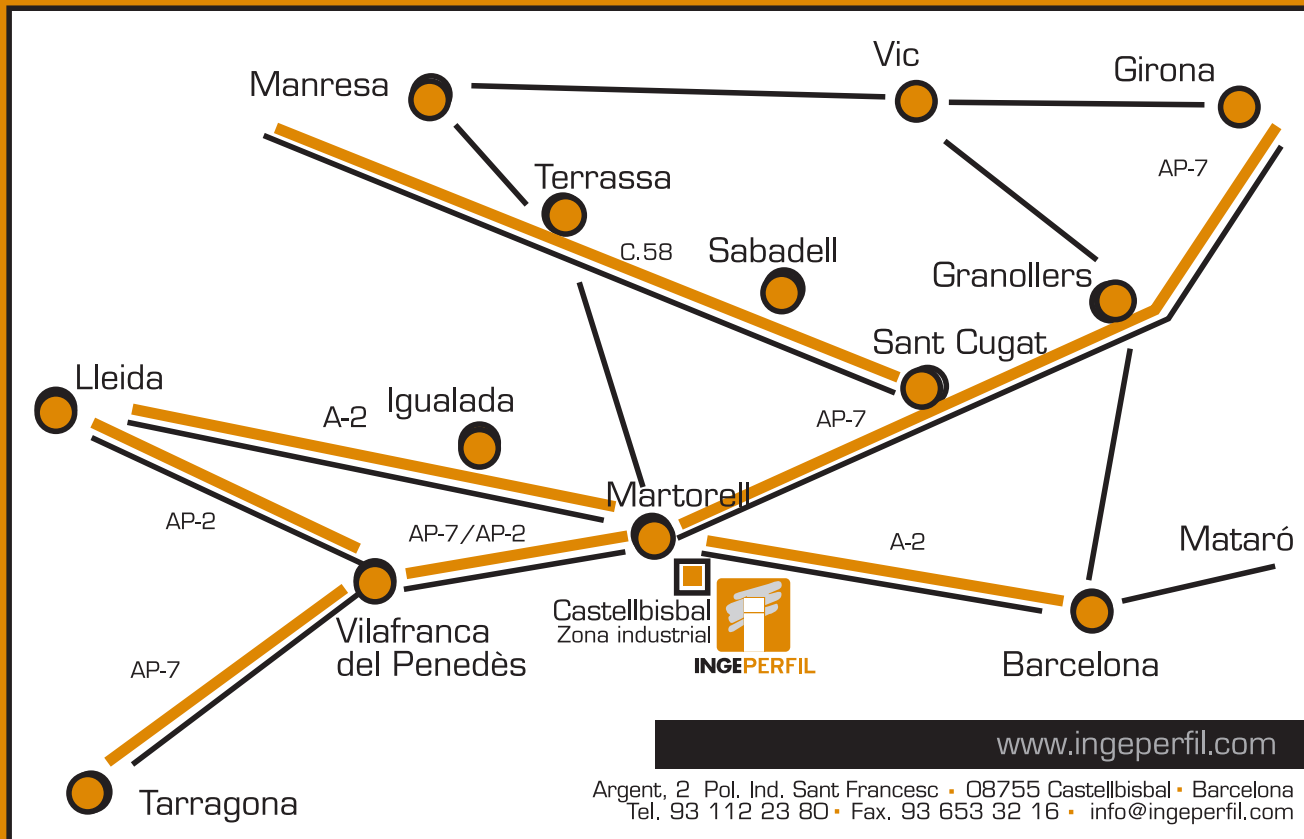
Certifications d'isolement acoustique
Certifications of Sound insulation

Ensayos de aislamiento acústico para cerramientos con placa de yeso laminado (PYL) según norma UNE EN ISO 10140-3 : 2011.

Essais d'isolation acoustique pour cloisons de plaque de plâtre (PYL) selon norme UNE EN ISO 10140-3 : 2011.

Tests of acoustic insulation for walls with plasterboard (PYL) according to UNE EN ISO 10140-3 : 2011.

Sistema	R_A (dBA) / R_W (dB)	Nº de Informe
LABORATORIOS LGAI		
PYL 73_48	31,3 / 32	21.003.800
PYL 95_70	34,3 / 36	21.003.980
PYL 98_48	38,2 / 40	21.003.801
PYL 95_70 LM	37,8 / 40	21.003.977
PYL 73_48 LM	37,6 / 41	21.003.803
PYL 120_70	39,4 / 42	21.003.979
PYL 98_48 LM	41,1 / 46	21.003.802
PYL 120_70 LM	41,0 / 46	21.003.978
PYL 110.5_48	48,1 / 51	21.003.975
PYL 110.5_48 LM	51,6 / 54	21.003.976
LABORATORIOS APPLUS+ (Ensayos realizados con el mismo sistema. 1º Acústico y después Fuego)		
PYL 74,2_48	36,8 / 37	5.034.919
PYL 120_70	33,3 / 33	5.034.918
PYL 63_48	32,7 / 33	5.032.063
PYL 146_48	43,4 / 45	5.032.062
LABORATORIOS APPLUS+ (Ensayos Acústicos)		
PYL 78/48 LM	39,1 / 42	07/32301104
PYL 108/48 LM	46,7 / 48	07/32301104
PYL 78/48 + Soporte Cargas	33,7 / 35	07/32301104
PYL 78/48	34,0 / 35	07/32301104
PYL 108/48	40,6 / 42	07/32301104
PYL 161/48 LM	53,5 / 58	07/32303379
LABORATORIOS APPLUS+ (Ensayo Acústico con CHAPA ANTIVANDÁLICA)		
PYL 108,6/48 LM (40/70)	49,3 / 51	07/32301105
LABORATORIOS APPLUS+ (Ensayos Acústicos con PERFILES ACÚSTICOS ((PA))		
PYL 78/48PA LM	40,0 / 43	10/101566 - 1198
PYL 108/48PA LM	48,2 / 52	10/101566 - 1194
PYL 108,6/48PA LM + Chapa Antivandálica	51,9 / 56	10/101566 - 1195





Argent, 2 ▪ Pol. Ind. Sant Francesc ▪ 08755 Castellbisbal ▪ Barcelona
Tel. 93 112 23 80 ▪ Fax. 93 653 32 16 ▪ info@ingeperfil.com



Oficinas comerciales: Valencia ▪ Madrid ▪ Bilbao ▪ Córdoba ▪ Francia ▪ Portugal

www.ingeperfil.com