EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

EUROHABITAT

Eurohabitat system

The Eurohabitat 150 and Eurohabitat 80 systems are industrialized solutions for supporting cladding elements on ventilated or non-ventilated facades. These systems are covered by a DAU 22/128 A (Document of Suitability for Use) issued by the ITeC (The Catalonia Institute of Construction Technology) and valid until 01/21/2027.

The substrate of the system, made of metal sheet is responsible for resisting the efforts due to the self-weight of all the elements of the façade and the wind load. The ribs of the metal sheet are placed towards the outside, eliminating the vertical subframes and, in some cases, the horizontal ones to fix the cladding element. In addition, the interior of its body allows to place vertical pipes.

The cladding elementcan be anyone of most existing solutions on the market, being open to the imagination and creativity of the author of the project: ceramic pieces, metal profiles and panels, natural stones, phenolic panels, etc.

The Eurohabitat systems will incorporate the necessary elements in their interior to satisfy the required performances in terms of thermal and acoustic comfort.

EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

Sistema Eurohabitat

El sistema Eurohabitat 150 y Eurohabitat 80 son soluciones constructivas de subestructura industrializada para el soporte de elementos de revestimiento en fachadas ventiladas o no ventiladas. Estos sistemas están amparados por un DAU 22/128 A (Documento de Adecuación al Uso) otorgado por el ITeC (Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña) y válido hasta el 21/01/2027.

La hoja portante del sistema, es la encargada de resistir los esfuerzos debidos al peso propio de todos los elementos de la fachada y a la carga de viento. Los nervios de dicha hoja portante se colocan hacia el exterior, eliminando los rastreles verticales y, en algún caso, los horizontales para fijar el revestimiento exterior. Además, el interior de su cuerpo permite el paso de conductos verticales.

El revestimiento exterior puede ser cualquiera de la mayor parte de soluciones existentes en el mercado, estando abierto a la imaginanción y a la creatividad del autor del proyecto: piezas céramicas, perfiles y paneles metálicos, piedras naturales, paneles fenólicos, etc.

Los sistemas Eurohabitat incorporarán en su interior los elementos necesarios para responder a las prestaciones requeridas en cuanto a confort térmico y acústico.

Visite itec.es/certificacion/dau/file22/128
Visit itec.es/certification/dau/files/22/128

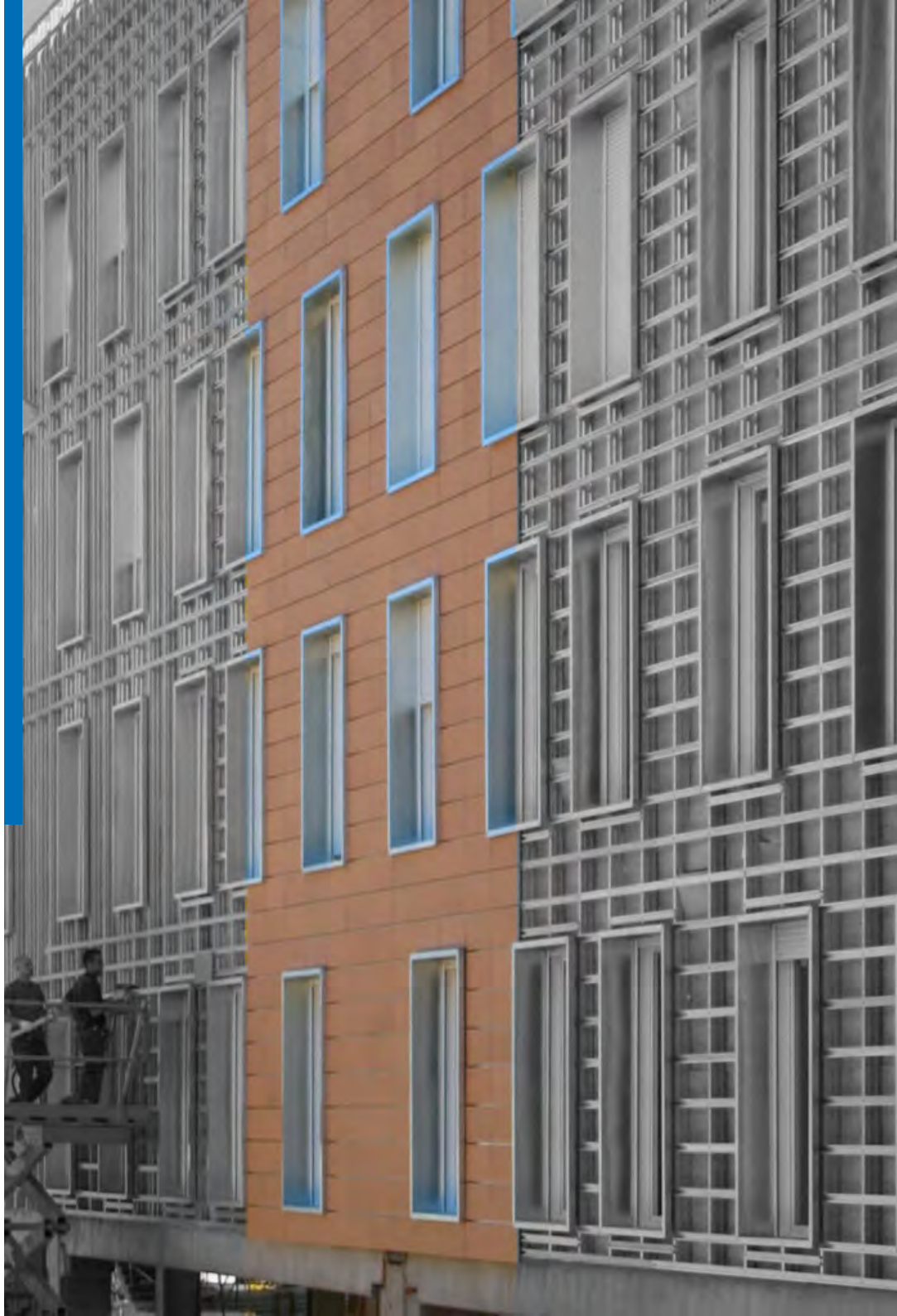
El esqueleto y la piel del edificio

Como una cadena carbonada forma el esqueleto de la molécula orgánica, el sistema Eurohabitat es el esqueleto de una **fachada ventilada industrializada.**

The skeleton and the skin of building

As a carbon chain forms the skeleton of the organic molecule, the Eurohabitat system is the skeleton of an **industrialized ventilated façade.**

Visite europerfil.com/sistemas-constructivos/fachada-ventilada-eurohabitat
Visit europerfil.com/constructive-systems/ventilated-facade-eurohabitat



EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

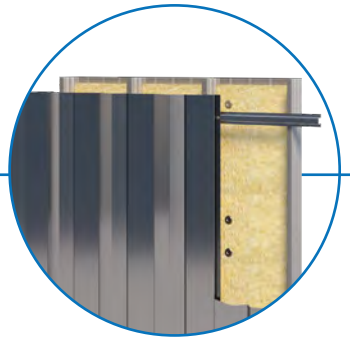
FACHADA VENTILADA
VENTILATED FACADE

- Ahorro energético
  Energy saving
- Paso de conductos verticales por el interior
  Place vertical pipes inside
- Eliminación de la condensación
  Condensation removal
- Estanco al aire y al agua
  Airtight and watertight

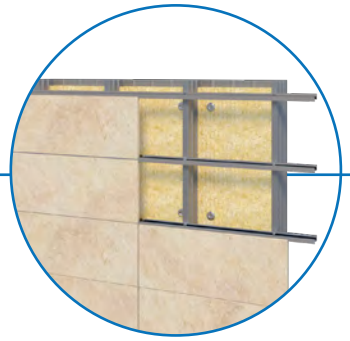
FACHADA INDUSTRIALIZADA
INDUSTRIALIZED FACADE

- Construcción seca
  Dry Construction
- Fachada ligera
  Light façade
- Menos costes en obra
  Less costs on site
- Rapidez de instalación
  Speed of installation

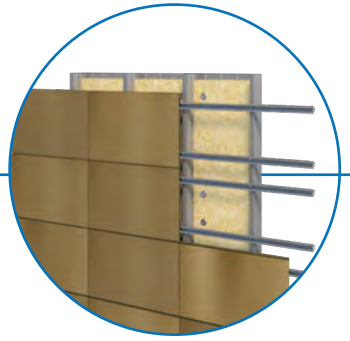
LIBERTAD DE LA PIEL EXTERIOR
FREEDOM OF THE OUTER SKIN



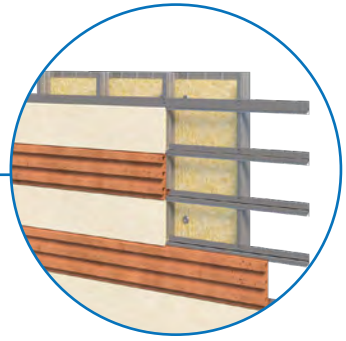
Metal
Metal



Piedra natural
Natural stone



Composite
Composite



Cerámica
Ceramics

Ventajas de Eurohabitat como solución de fachada industrializada

- Construcción en seco
- Rapidez de instalación: mejora del rendimiento entre un 45% y un 55% respecto a las facahadas tradicionales de mampostería
  - Reducción de los gastos indirectos de obra
  - Reducción del plazo de entrada para trabajos por el interior, que simultanean con trabajos por el exterior
  - Reducción del tiempo y del coste en que las medidas de protección colectivas están instaladas
- No precisa de grúa fija, puesto que su instalación se realiza desde el exterior con medios de elevación
- Reducción del peso de la fachada
- Reducción de coste en elementos auxiliares, al ser propios de un sistema industrializado

Advantages of Eurohabitat as a industrialized façade solution

- Dry construction
- Speed of installation: performance improvement between 45% and 55% compared to traditional masonry facades
  - Reduction of indirect construction costs
  - Reduction of the term of entry for works in the interior, simultaneously with works in the exterior
  - Reduction of the time and cost in wich collective protective measures are installed
- It does not require a fixed crane, since its installation is carried out from the outside with lifting equipment
- Facade weight reduction
- Cost reduction in auxiliary elements, as they are typical of an industrialized system

EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

Ventajas de Eurohabitat como solución de fachada ventilada

La fachada ventilada es una solución constructiva de altas prestaciones.

Esta solución crea una cámara de aire entre la hoja portante con aislante y el revestimiento exterior. En esta cámara se crea una ventilación natural consiguiendo un mayor confort térmico de una forma pasiva. Esto supone un ahorro en climatización, concibiendo edificios más sostenibles.

Además la cámara, de espesor mínimo 3cm, evita la condensación en sus superfícies evacuando el vapor de agua por efecto chimenea.

Las prestaciones adicionales del sistema son:

- Grado de impermeabilidad al agua GI5 (máximo según documento DB-HS)
- Estanco al aire
- Ganancia de superfície útil del edificio dependiendo del caso

EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

Advantages of Eurohabitat such as ventilated facade solution

The ventilated façade is a high-performance constructive solution.

This solution creates an air chamber between the substrate with the insulation and the cladding element. This gap creates a way for natural ventilation on the façade acheaving greater thermal comfort in a passive way. This means savings in air conditioning, conceiving more sustainable buildings

In addition, the chamber, with a minimum thickness of 3cm, prevents condensation on its surfaces by evacuating water vapor due to the stack effect.

Additional features of the system are:

- Degree of impermeability to water GI5 (maximum according to DB-HS document)
- Airtight
- Gain in useful surface of the building depending on the case

Ventajas de Eurohabitat por su flexibilidad en los diseños

- La piel exterior del edificio a elección del arquitecto
- Gran variedad en la elección de los productos del sistema para adaptarse a los requerimientos de cada edificio, incluso por zonas dentro de un mismo edificio
- En alguno casos, permite fijar la piel exterior directamente sobre la propia bandeja sin necesidad de colocar rastreles
- Permite el paso de conductos verticales por el interior del sistema

Advantages of Eurohabitat for its flexibility in designs

- The outer skin of the building chosen by the architect
- Great variety in the choice of system products to adapt to the requirements of each building, even by areas within the same building
- In some cases, it allows fixing, the outer skin directly on the tray itself without the need to place subframes
- It allows to place vertical pipes inside the system

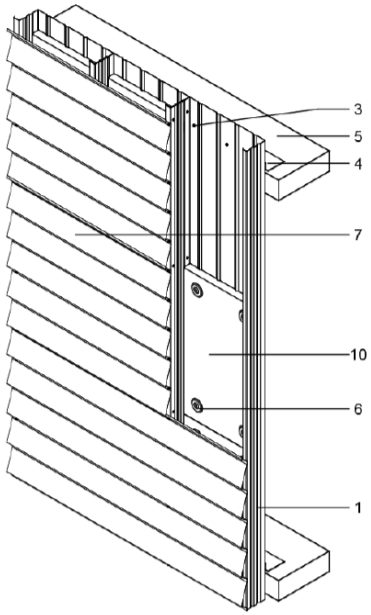
EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

Componentes y detalles constructivos del sistema Eurohabitat 150 y 80

Components and construction details of the Eurohabitat 150 and 80 system

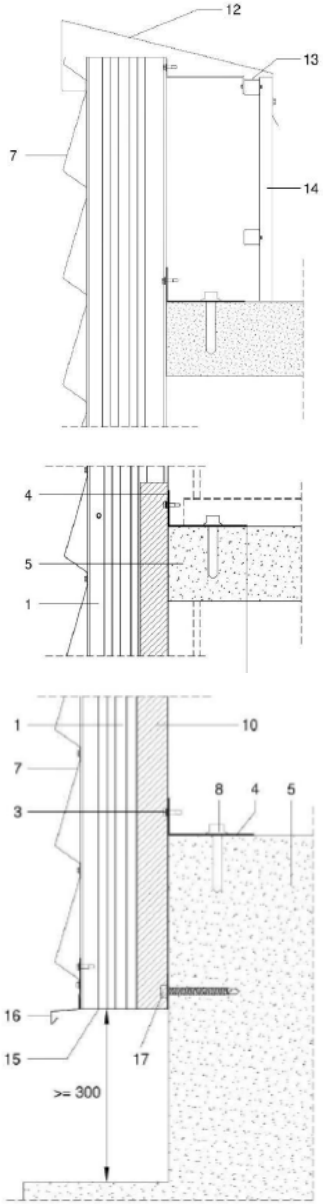
1. Bandejas
2. Tornillo cosido
3. Tornillo bandeja-angular
4. Perfil angular
5. Forjado
6. Fijación aislamiento
7. Revestimiento
8. Anclaje angular-forjado
9. Junta horizontal entre bandejas
10. Aislamiento térmico
11. Subestructura intermedia
12. Perfil de remate
13. Perfil auxiliar
14. Revestimiento de coronación
15. Perfil de arranque
16. Vierteaguas en arranque
17. Fijación bandeja-forjado

1. Trays
2. Stitching screw
3. Tray angle screw
4. Angle profile
5. Slub
6. Insulation fixing
7. Cladding element
8. Angle slab anchor
9. Horizontal joint between trays
10. Thermal insulation
11. Intermediate subframe
12. Flashing
13. Auxiliary profile
14. Coping flashing
15. Bottom flashing
16. Drip edge flashing
17. Tray slab fixing



Vista general del sistema con aislamiento térmico y revestimiento exterior con chapa Atenea en horizontal

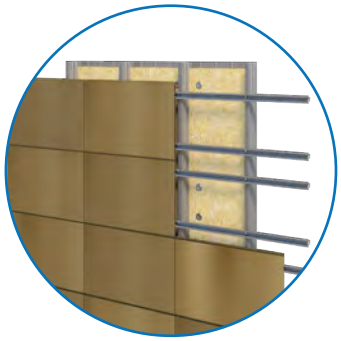
General view of the system with thermal insulation and exterior cladding with horizontal Atenea metal profile



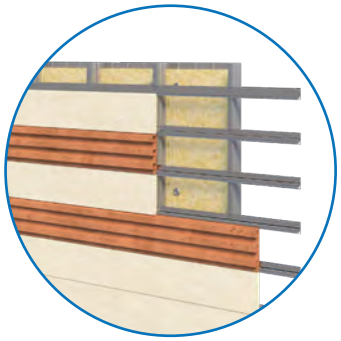
Sección vertical del sistema con aislamiento térmico y revestimiento exterior con chapa Atenea

Vertical detail of the system with thermal insulation and exterior cladding with Atenea metal profile

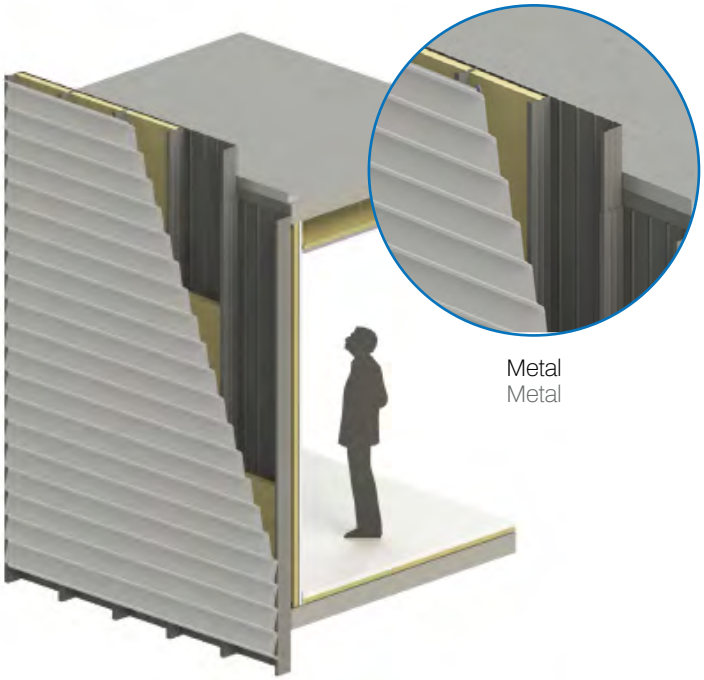
EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS



Composite
Composite



Cerámica
Ceramics

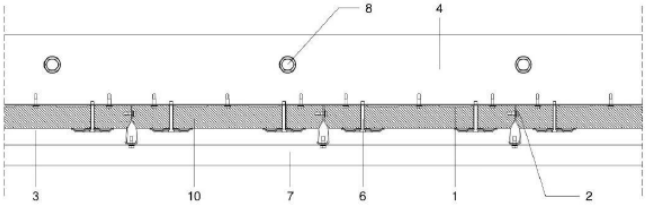


Metal
Metal

Piedra natural
Natural stone

Vista general del sistema con aislamiento térmico y revestimiento exterior con chapa Atenea en horizontal

General view of the system with thermal insulation and exterior cladding with horizontal Atenea metal profile



Sección horizontal del sistema térmico con aislamiento y revestimiento chapa Atenea.

Horizontal detail of the system with thermal insulation and exterior cladding with Atenea metal profile

Empresa

Creada en 1987, Europerfil, empresa del grupo ArcerlorMittal, fabrica perfiles, paneles y sistemas de cerramiento metálicos, perfiles para forjado, así como sus accesorios, en una amplia gama de materiales y colores. Dispone de una planta de 30.000m^2 en Lérida, donde se ubican 7 líneas de fabricación de perfil y 2 líneas de fabricación de panel sándwich además de la maquinaria necesaria para realizar curvados de perfiles, accesorios y remates.

Los productos van dirigidos a cualquier tipo de edificio, residencial o no residencial colaborando estrechamente con los prescriptores y los clientes desde una fase muy inicial del proyecto ofreciendo la optimización global de la solución a nivel técnico, logístico y económico, allí donde esté el proyecto.

La calidad de Europerfil está avalada por las certificaciones:

• ISO 9001:2000 - Gestión y control de la calidad

• ISO 14001 - Creación, implementación, supervisión y mejora de sistemas de gestión medioambiental

• OHSAS 18001 - Normativa internacional referente a la gestión de la salud y la seguridad en el trabajo.

EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

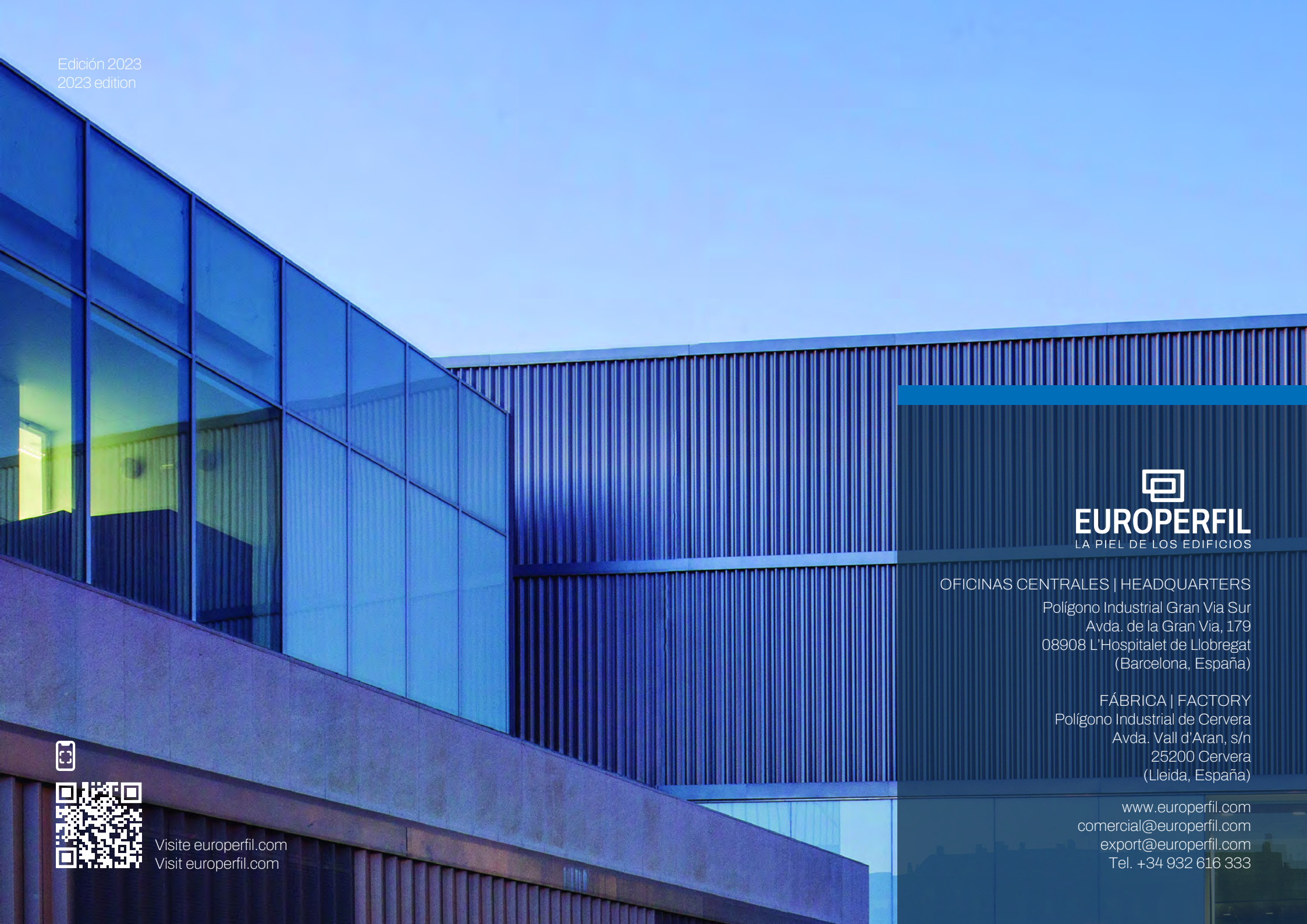
Company

Created in 1987, Europerfil, an ArcerlorMittal group company, manufactures profiles, panels and metal cladding systems, profiles for flooring, as well as their accessories, in a wide range of materials and colours. It has a 30,000m² plant in Lérida, where 7 profile manufacturing lines and 2 sandwich panel manufacturing lines are located, in addition to the machinery necessary to curve profiles, accessories and flashings.

The products are aimed at any type of building, residential or non-residential, collaborating closely with prescribers and clients from a very early stage of the project, offering global optimization of the solution at a technical, logistical and economic level, wherever the project is.

The quality of Europerfil is guaranteed by the certifications:

- ISO 9001:2000 - Quality management and control
- ISO 14001 - Creation, implementation, supervision and improvement of environmental management systems
- OHSAS 18001 – International standard regarding the management of health and safety at work.products and the best service.



Edición 2023
2023 edition

Visite europerfil.com
Visit europerfil.com

EUROPERFIL
LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

OFICINAS CENTRALES | HEADQUARTERS
Polígono Industrial Gran Via Sur
Avda. de la Gran Via, 179
08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona, España)

FÁBRICA | FACTORY
Polígono Industrial de Cervera
Avda. Vall d'Aran, s/n
25200 Cervera
(Lleida, España)

www.europerfil.com
comercial@europerfil.com
export@europerfil.com
Tel. +34 932 616 333