

IASO®

Better Outside

TEXTILE ARCHITECTURE
ARQUITECTURA TEXTIL

ETFE

EN
ES



CASTELLANA 77, Madrid 2017

TEXTILE ARCHITECTURE

ARQUITECTURA TEXTIL

Textile architecture makes it possible to create lightweight and functional structures using membranes as a construction solution, providing versatility, durability and a lower impact than traditional materials.

Textile architecture adds significant value and a contemporary aesthetic to projects of different scales and requirements.

La arquitectura textil permite crear estructuras ligeras y funcionales mediante membranas como solución constructiva, aportando versatilidad, resistencia y menor impacto que materiales tradicionales.

La arquitectura textil aporta gran valor y estética contemporánea en proyectos de distintas escalas y necesidades.

An essential choice
for modern projects

*Una opción imprescindible
para proyectos modernos*

ETFE

ETFE is one of the most innovative materials in today's architecture. Transparent, lightweight, long-lasting and highly resistant, it offers a wide range of possibilities in forms, geometries and systems.

It can be coloured, printed and illuminated.

It is waterproof, self-cleaning with rainwater and permeable to UVA rays (it prevents UV-C rays from passing through).

Applications with cushions—multiple layers of membranes inflated with air—also allow thermal insulation.

Minimal maintenance, highly resistant outdoors, recyclable, with no visible mechanical deterioration, it does not fade or harden.

El ETFE es uno de los materiales más innovadores de la arquitectura actual. Transparente, ligero, de larga durabilidad y gran resistencia, ofrece posibilidades muy amplias en sus formas, geometrías y sistemas.

Se puede colorear, imprimir e iluminar.

Es impermeable, autolimpiante con el agua de lluvia y permeable a los rayos UVA (impide el paso de los rayos UV-C).

Las aplicaciones con cojines -múltiples capas de membranas hinchadas con aire- también permiten el aislamiento térmico.

Mantenimiento mínimo, muy resistente al exterior, reciclable, no tiene deterioro mecánico visible, no se decolora ni endurece.

SINGLE-LAYER *MONOCAPA*



VILLE GASTRONOMIQUE, Dijon 2023

ETFE roofs use a single tensioned layer, with double-curvature geometry and, on some occasions, it can also be contained within a single plane. In general, reinforced with cables in one direction or in both.



Las cubiertas de ETFE utilizan una sola lámina tensada, con geometría de doble curvatura. En ocasiones también puede estar contenida en un solo plano. En general, reforzada por cables en una dirección o en ambas.

CUSHION *COJÍN*

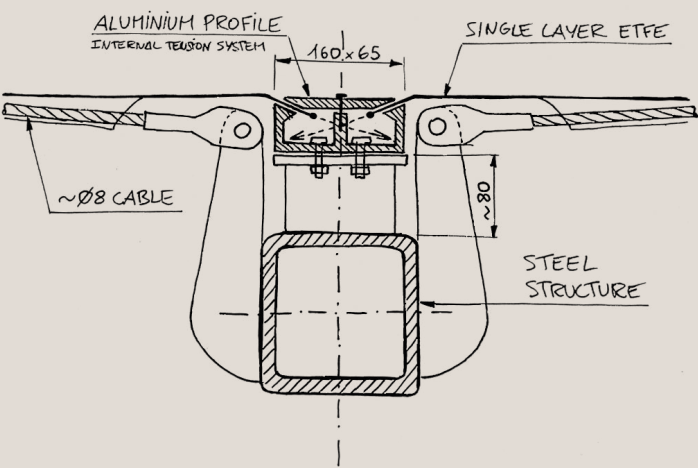


LILLENIUM, Lille 2019

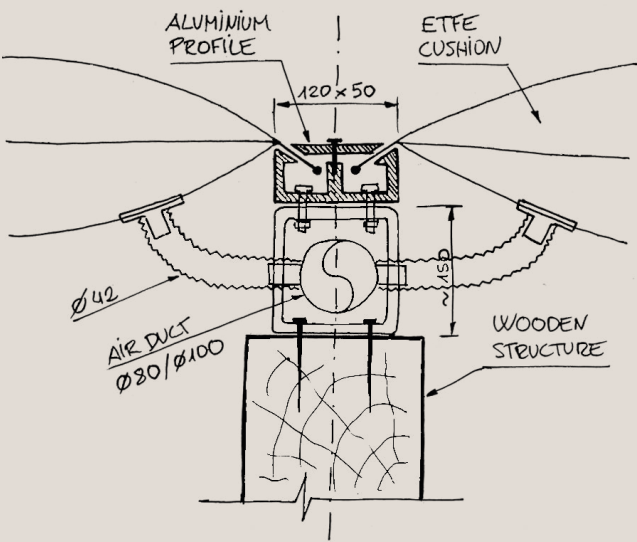
They are constructed with two or more ETFE layers (up to 5), sealed around the perimeter and fixed to the aluminium perimeter anchoring system. They require a low-pressure air inflation system (250 Pa), supplied through a unit composed of blowers and air distribution ducts. They improve insulation.



Se construyen con dos o más láminas de ETFE (hasta 5), cerradas por el perímetro y fijadas al sistema de anclaje perimetral de aluminio. Precisan de un sistema de inflado de aire a baja presión (250Pa), que se introduce mediante una unidad compuesta por ventiladores y conductos de distribución de aire. Mejoran el aislamiento.



**SINGLE-LAYER
MONOCAPA**



**3-LAYER CUSHION
COJÍN 3 CAPAS**



IASO

European manufacturer – Origin Spain
Fabricante europeo – Origen España

We create spaces where *stories* happen.



ES - 0571 - 2008

iasoglobal.com