



***La tecnología de última generación
que dota a tus paneles de la máxima
eficiencia térmica y de protección.***





QUANTEC MEJORA TU RENTABILIDAD A CORTO Y A LARGO PLAZO

La utilización de paneles Quantec te permitirá, no solo reducir costes operativos a corto plazo si no mantener el valor de tu instalación por más tiempo.

Su elevada capacidad de aislamiento, permite a los usuarios de Paneles Quantec reducir el coste de su factura energética. Si hacemos la comparativa frente a una instalación realizada con paneles PIR tradicionales, aun teniendo en cuenta el diferencial de precio que Quantec tiene frente al resto de materiales, podemos asegurar el retorno de la inversión realizada en paneles Quantec se alcanza en solo 2 años.¹

A diferencia de lo que ocurre con otros materiales de aislamiento, los beneficios de la utilización de Quantec en tu instalación no varían con el tiempo. Estamos tan seguros de las capacidades aislantes de nuestro material que las garantizamos durante 50 años. Esto ayuda a que el valor de tu instalación frigorífica no se vea reducida en el futuro.

Elegir paneles Quantec es la decisión más inteligente.

2

*años para el retorno
de la inversión¹*

50

*años de
garantía*

(1) Cálculos realizados en base a una instalación frigorífica de 120 m de largo x 80m de ancho x 9 m de alto (13200 m2 de envolvente) donde el ahorro energético conseguido con Quantec frente al PIR tradicional es de 132.000 KW al año

SOMOS LÍDERES EN SOLUCIONES DE AISLAMIENTO

En Paneles Aislantes Purever (PAP) llevamos más de 15 años proporcionando soluciones y productos de aislamiento de calidad para los sectores: HORECA y Agroindustria demostrando de esta manera que sabemos hacer nuestro trabajo y nos adaptamos a las exigencias del mercado.

Asimismo, nuestros profesionales están altamente cualificados para poder llevar a cabo todos los procesos productivos y de formulación química que hacen posible desarrollar la tecnología Quantec®.

TECNOLOGÍA QUANTEC® PARA TUS DIFERENTES INSTALACIONES

Los paneles FRIGOPAP, COVERPAP y WALLPAP incorporan la última tecnología Quantec® en su núcleo de poliisocianurato (conocido como PIR), garantizando un ambiente controlado, hermético e higiénico en locales frigoríficos y agroalimentarios, así como recintos climatizados con temperatura positiva o negativa.



PANELES DISEÑADOS PARA MAXIMIZAR LA EFICIENCIA TÉRMICA

Los paneles fabricados con tecnología QUANTEC® cuentan con una nueva e innovadora formulación del PIR (poliisocianurato) aislante de micro células ultra eficiente que consigue un coeficiente λ de conductividad térmica sin competencia.

Pero la mejora en la eficiencia térmica que ofrecen los paneles QUANTEC® no se basa solo en su núcleo, si no también en su diseño ya que hemos creado un sistema de junta innovador que está basado en el triple machihembrado y un perfilado perfecto con rectificado final único en el mercado.

Este diseño del panel permite:

- Proporcionar una excepcional resistencia mecánica y química.
- Evitar pérdidas de temperatura y reducir la carga de trabajo de los equipos de frío.
- Asegurar una higiene total de la instalación, evitando la entrada de suciedad al interior.
- Optimizar el consumo energético.

NO TODOS LOS PANELES SON IGUALES

Las características técnicas y el rendimiento de los paneles Quantec mejoran en muchos aspectos a otras opciones existentes en el mercado, y es que, no todos los paneles son iguales:

-31%

*Espesor que paneles
PIR tradicional³*

-50%

*Espesor que lana
de roca³*

-51%

*Pérdida de Energía que
lana de roca²*

-16%

*Pérdida de energía que
PIR tradicional²*

23%

*Más eficiente que el PIR
tradicional¹*

28%

*Más eficiente que
el PUR¹*

55%

*Más eficiente que
la lana de roca¹*

(1) Comparativa realizada en base a los valores del coeficiente lambda declarados en las fichas técnicas de distintos fabricantes

(2) Comparativa realizada en base a los resultados obtenidos en el diseño de una instalación frigorífica con gradiente de 65 °C, realizada con paneles de 200 mm de espesor.

(3) Comparativa realizada en base a los resultados obtenidos en el diseño de una instalación frigorífica negativa con gradiente de 55 °C



GARANTÍA DE CALIDAD CERTIFICADA

La fórmula QUANTEC® ha sido ensayada y certificada, lo cual ha permitido probar su calidad gracias a las revisiones y auditorías anuales realizadas por diferentes laboratorios homologados oficiales. De esta manera, podemos afirmar de manera transparente que brinda una protección y seguridad completas.

QUANTEC® logra uno de los mejores coeficientes de conductividad térmica $\lambda=0,169$ W/mK.

Esta reducción de +/- 20% en comparación con el PIR tradicional permite conseguir máxima calidad y protección utilizando paneles de menor espesor. Esta característica permite contar con

un mayor espacio en el interior de la cámara, lo que proporciona más espacio para conservar o refrigerar.

Con la certificación de Durability Assessment por BLP, nuestras propiedades aislantes están garantizadas por más de 50 años, asegurando la durabilidad de los activos construidos.





QUANTEC® ES SINÓNIMO DE PROTECCIÓN, SOBRE TODO FRENTE AL FUEGO

Somos el único fabricante ibérico de paneles frigoríficos con certificación FM Approval 4880, sin límite de altura. Esta clasificación corresponde a destinos sensibles al humo con requisitos de producción y almacenamiento de alimentos y productos farmacéuticos.

También disponemos de los certificados FM 4880 y FM 4881, que garantizan la resistencia al fuego de nuestros paneles aislantes y la idoneidad de nuestros paneles exteriores ante peligros y condiciones climáticas.

Al igual que nuestros productos, nuestras instalaciones cuentan también con la certificación Euroclase de reacción al fuego B-s1, d0, definida dentro de la Norma UNE-EN 13501-1; indicando así la capacidad que tiene una construcción a la

propagación del fuego y la llama en situaciones específicas.

En conclusión, estas certificaciones garantizan que nuestros paneles aislantes mantengan sus funciones durante un tiempo significativo en caso de incendio, proporcionando mayor seguridad y protección en nuestras instalaciones.

ADQUIRIR QUANTEC® ES APOSTAR POR INSTALACIONES RESPONSABLES

Nuestro producto está desarrollado y fabricado bajo los criterios de modularidad, claridad y competitividad. Además, cumple con las normativas y legislaciones vigentes al medio ambiente, seguridad y salud.

Las materias primas son cuidadosamente seleccionadas para asegurar que nuestro panel frigorífico QUANTEC sea la mejor elección. El núcleo aislante de poliisocianurato (PIR) que utilizamos está libre de CFC. El acero que empleamos, junto con su recubrimiento, está libre de SCHC, tal como lo demuestran los certificados de FM Approvals.

Todo esto convierte a nuestro panel en un “Producto Ecológico” reflejando nuestro compromiso con la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente.

QUANTEC® está libre de fibras, lo que permite manipularlo sin riesgo para las personas, ya que no daña la dermis ni genera partículas nocivas que afecten las vías respiratorias. Además, no incorpora compuestos clorados, lo que facilita su reciclaje y su reutilización en múltiples ocasiones.

Otras de sus principales ventajas es que no pierde sus prestaciones térmicas con el paso del tiempo ni debido a malas condiciones meteorológicas, evitando así daños estructurales en la instalación.

Su gran eficiencia térmica permite usar un espesor menor de panel, lo que se traduce en una reducción del consumo de materias primas y, por ende, en una disminución de las emisiones generadas por el transporte de este material.



CONSTRUYENDO UN FUTURO SOSTENIBLE

QUANTEC® ha conseguido la Declaración Ambiental de Producto, DAP (Environmental Product Declaration, EPD en inglés), un documento realizado por la empresa APPLUS que proporciona información sobre el impacto medioambiental de nuestro producto.

Algunas obras en las que se han utilizado paneles fabricados con la tecnología QUANTEC® han obtenido certificaciones de construcción "verde" como LEED o BREEAM, las cuales se enfocan en minimizar la huella medioambiental de los edificios y promover su sostenibilidad a largo plazo.

Nuestro producto está comprometido con el cuidado del medio ambiente, y nuestra fábrica ha asumido

esa responsabilidad, ya que solo tenemos una tierra y todos compartimos la responsabilidad de protegerla. Por esta razón, nuestra fábrica está inscrita en el "Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO2 del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico". Este registro refleja nuestros esfuerzos en calcular, reducir y compensar las emisiones de gases de efecto invernadero que se generan en nuestra actividad.

Además, somos empresa colaboradora con el proyecto "Life Repolyuse", una iniciativa de la Unión Europea que aborda el problema de la gestión residual de espumas de poliuretano (PUR y PIR). Gracias a esta nueva tecnología, podemos integrar estas espumas en un nuevo material de construcción, alargando así su vida útil.



PROYECTO
LIFE16 ENV/ES/000254
Cofinanciado por el
Instrumento financiero
LIFE de la Unión Europea



EN CAMINO HACIA EL IMPACTO CERO

Elegir paneles Quantec te ayuda a reducir el impacto medioambiental de tus proyectos, ya que el número de paneles que necesitarás para llevar a cabo tu instalación será menor que el necesitarías utilizando otro material. Esto se traduce en una menor necesidad de transporte por carretera de tus paneles, lo cual reducirá significativamente la huella de carbono asociada al transporte de tus materiales.

-15%

Huella de carbono de transporte que paneles PIR tradicionales¹

-57%

Huella de carbono de transporte que lana de roca¹

(1) Comparativa realizada en base a la cantidad de camiones necesarios para cargar los paneles utilizados en la instalación de un recinto frigorífico con un U = 0,12 W/m²K. La reducción de los espesores que se consigue con Quantec permite transportar un mayor número de paneles en cada camión

FRIGOPAP QUANTEC®

FRIGOPAP es nuestro panel destinado a instalaciones industriales frigoríficas agroalimentarias, centros logísticos, almacenes frigoríficos, supermercados y todo tipo de aislamiento para sistemas constructivos de naves industriales.

Nuestro panel GIC es fabricado en continuo, y puede ser utilizado en instalaciones de temperaturas tanto positivas como negativas, teniendo un intervalo de temperatura interno que, habitualmente, varía entre los -40°C y $+40^{\circ}\text{C}$.

Está conformado por dos chapas prelacadas de acero galvanizado S220/S250 desde Z140 hasta Z275.

También hacemos paneles con chapa de acero inoxidable AISI 304 a pedido. Se puede elegir entre tres tipos de acabados de

perfil de chapa, liso, grecado y acanalado, según las necesidades y requisitos de tu espacio.

Espesor estándar: 0,5 mm

Variación del espesor: entre 0,4 mm, 0,6 mm y 0,7 mm.

Reglas aprobadas:

UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado

UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos.

Lacado de revestimiento estándar:

Lacado poliéster de 25 μm Blanco Pirineo 1006,

Otros lacados para elegir:

Granite HDX Z275, 55 μm , HPS 200 μm , PVDF 33 y 55 μm , PVC 100 o PET 55 μm . Otros colores RAL bajo consulta.

TABLA DE CARGAS

| CARGA (kg) | ESPESOR (mm) | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 |
| 60 | 3,40 | 4,70 | 5,99 | 7,35 | 7,93 | 9,10 | 9,89 | 10,30 |
| 80 | 2,98 | 4,10 | 5,18 | 6,28 | 6,78 | 7,82 | 8,79 | 9,03 |
| 100 | 2,70 | 3,69 | 4,63 | 5,57 | 6,01 | 6,72 | 7,66 | 7,85 |
| 120 | 2,48 | 3,38 | 4,22 | 5,04 | 5,44 | 5,93 | 6,84 | 7,46 |
| 150 | 2,24 | 3,04 | 3,77 | 4,47 | 4,82 | 5,09 | 5,96 | 6,34 |
| 180 | 2,07 | 2,79 | 3,44 | 4,05 | 4,37 | 4,49 | 5,33 | 5,55 |
| 200 | 1,97 | 2,65 | 3,26 | 3,82 | 4,13 | 4,18 | 4,99 | 5,14 |
| 60 | 4,11 | 5,46 | 6,61 | 7,48 | 7,74 | 9,20 | 10,38 | 10,70 |
| 80 | 3,51 | 4,62 | 5,55 | 6,28 | 6,88 | 7,74 | 9,09 | 9,43 |
| 100 | 3,11 | 4,06 | 4,85 | 5,37 | 6,01 | 6,70 | 7,95 | 8,05 |
| 120 | 2,82 | 3,65 | 4,34 | 5,04 | 5,35 | 5,93 | 7,12 | 7,76 |
| 150 | 2,49 | 3,21 | 3,79 | 4,38 | 4,75 | 5,12 | 6,28 | 6,70 |
| 180 | 2,26 | 2,88 | 3,39 | 4,00 | 4,31 | 4,54 | 5,60 | 5,85 |
| 200 | 2,13 | 2,71 | 3,18 | 3,75 | 4,07 | 4,23 | 5,15 | 5,35 |

Carga (daN/m²) para flecha $< L/200$ (1 Kgf - 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm.

Valores de cargas uniformemente distribuidas.

Luz admisible de separación entre apoyos en metros.

Carga por presión en
2 puntos de apoyo



Carga por presión en
3 puntos de apoyo



ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES



Su núcleo aislante es de poliisocianurato (PIR) con tecnología QUANTEC®.

Permite crear espacios totalmente estancos (cámara de atmósfera controlada/presión negativa y positiva). El corte se realiza a medida en función de la instalación.

Densidad: 40 Kg/m³ (±10%).

Ancho fijo: 1.185 mm (1.100 mm con cantidades mínimas bajo pedido)

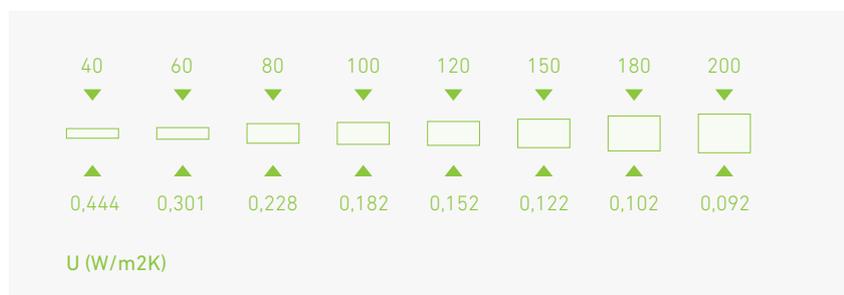
Largo flexible: desde 2.000 mm hasta máximo 15.100 mm.

Permeabilidad al aire: 0,006 m³/h. m² a 50 Pa.

Permeabilidad al Agua: 1.200 Pa (class A).

Permeabilidad al vapor de agua: impermeable

TRANSMISIÓN TÉRMICA



WALLPAP QUANTEC®

WALLPAP es nuestro panel de fachada. Ha sido desarrollado pensando en el cerramiento de todo tipo de construcciones y naves industriales, ya sea para el sector agroindustrial o para otros sectores industriales.

Este panel GIC es fabricado en continuo y se ensambla en sentido longitudinal mediante un sistema de encaje macho-hembra, conformado en la línea de producción, lo que permite ocultar la tornillería en la instalación. Esto último lo hace tener un excelente comportamiento aislante y estructural.

Está conformado por dos chapas prelacadas de acero galvanizado S220/S250 desde Z140 hasta Z275. Se puede elegir entre tres tipos de acabados de perfil de chapa, liso,

grecado y micronervado, según las necesidades y requisitos de tu espacio.

Espesor de la chapa: varía entre 0,4 mm y 0,7 mm.

Reglas aprobadas:

UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado

UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos.

Lacado de revestimiento estándar:

Lacado poliéster de 25 µm Blanco Pirineo 1006

Otros lacados para elegir:

Granite HDX Z275, 55 µm, HPS 200 µm, PVDF 33 y 55 µm, Otros colores RAL bajo consulta.

TABLA DE CARGAS

| CARGA (Kg) | ESPESOR (mm) | | |
|------------|--------------|------|------|
| | 40 | 60 | 100 |
| 60 | 3,58 | 4,07 | 4,66 |
| 80 | 3,17 | 3,62 | 4,30 |
| 100 | 2,82 | 3,21 | 3,78 |
| 60 | 4,18 | 4,77 | 5,51 |
| 80 | 3,73 | 4,30 | 4,84 |
| 100 | 3,34 | 3,85 | 4,39 |

Carga (daN/m²) para flecha < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm.

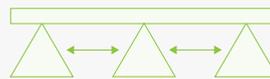
Valores de cargas uniformemente distribuidas.

Luz admisible de separación entre apoyos en metros.

Carga por presión en
2 puntos de apoyo



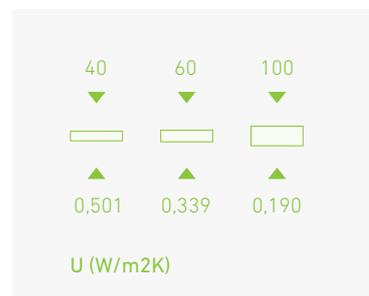
Carga por presión en
3 puntos de apoyo



ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES



TRANSMISIÓN TÉRMICA

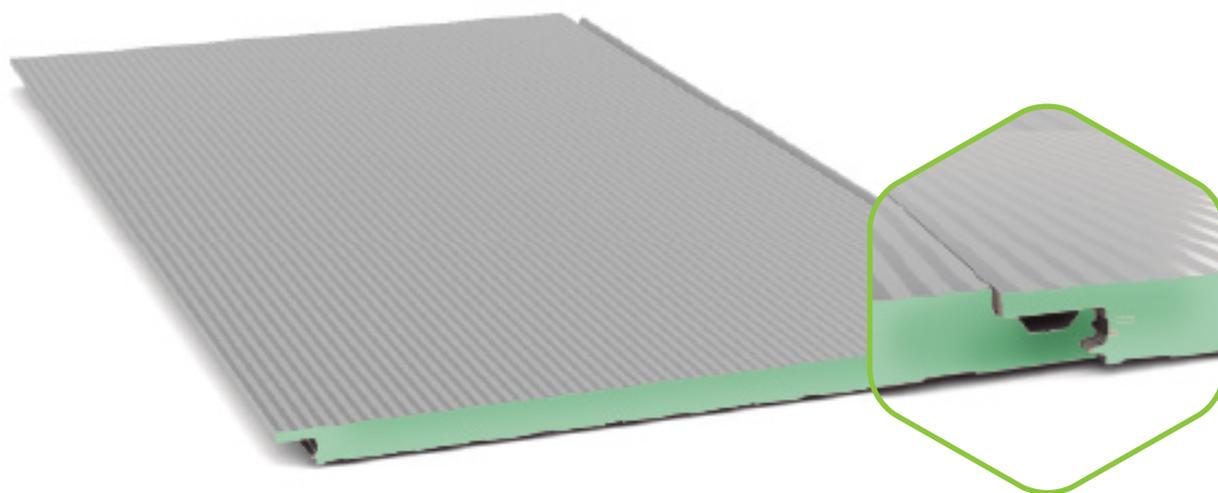


Su núcleo aislante es de poliisocianurato (PIR) con tecnología QUANTEC®.

Densidad: 40 Kg/m³ (±10%).

Ancho fijo: 1.095 mm

Largo flexible: desde 2.000 mm hasta máximo 15.100 mm.



COVERPAP QUANTEC®

COVERPAP es nuestro panel de cubierta. Es óptimo para el cerramiento de todo tipo de construcciones y naves industriales, tanto para el sector agroindustrial como para otros sectores, como almacenes, fábricas, oficinas y construcciones similares.

Este panel GIC es fabricado en continuo y se suministra junto con un perfil tapajuntas de fácil instalación que garantiza la impermeabilidad del sistema. Evita filtraciones de agua, aire y vapor, y oculta las fijaciones. Su estructura puede soportar cargas de nieve y lluvia.

Tenemos la certificación B Roof T1 de clasificación de cubiertas frente al fuego, siendo que nuestro panel tiene una combustión/contribución muy limitada al fuego.

Está conformado por dos chapas prelacadas de acero galvanizado S220/S250 desde Z140 hasta Z275. El acabado de perfil de chapa es grecado, y la greca tiene una altura de 43 mm.

Espesor de la chapa: varía entre 0,4 mm a los 0,7 mm.

Reglas aprobadas:

UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado

UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos.

Lacado de revestimiento estándar:

Lacado poliéster de 25 µm Blanco Pirineo 1006

Otros lacados para elegir:

Granite HDX Z275, 55 µm, HPS 200 µm, PVDF 33 y 55 µm, PVC 100 o PET 55 µm. Otros colores RAL bajo consulta.

TABLA DE CARGAS

| CARGA (Kg) | ESPESOR (mm) | | | |
|------------|--------------|------|------|------|
| | 30 | 40 | 80 | 120 |
| 60 | 3,44 | 3,73 | 5,43 | 5,50 |
| 80 | 3,12 | 3,43 | 4,85 | 4,92 |
| 100 | 2,84 | 3,17 | 4,37 | 4,46 |
| 120 | 2,58 | 2,92 | 3,98 | 4,07 |
| 60 | 4,04 | 4,34 | 5,78 | 6,22 |
| 80 | 3,77 | 4,09 | 4,66 | 5,51 |
| 100 | 3,49 | 3,84 | 4,02 | 5,00 |
| 120 | 3,21 | 3,56 | 3,77 | 4,52 |

Carga (daN/m²) para flecha < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm.

Valores de cargas uniformemente distribuidas.

Luz admisible de separación entre apoyos en metros.

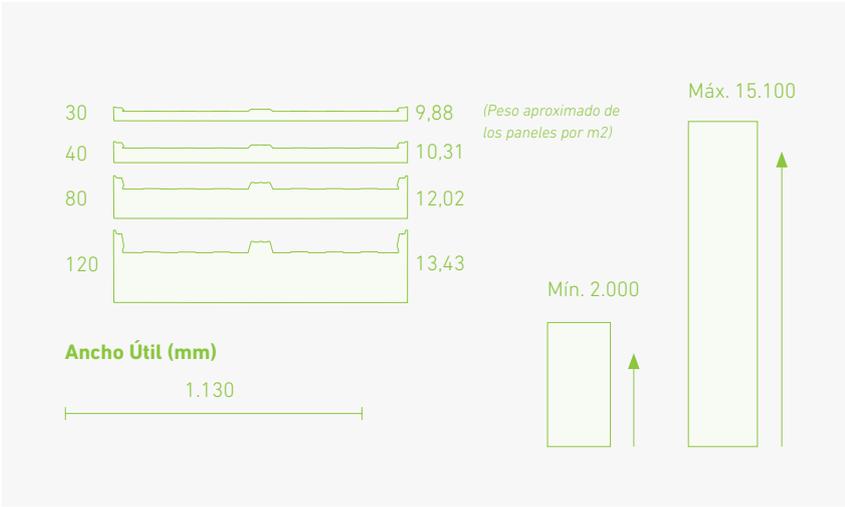
Carga por presión en
2 puntos de apoyo



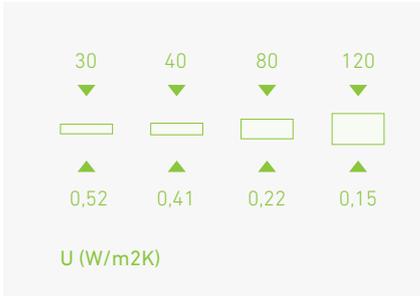
Carga por presión en
3 puntos de apoyo



ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES



TRANSMISIÓN TÉRMICA



Su núcleo aislante es de poliisocianurato (PIR) con tecnología QUANTEC®.

Densidad: 40 Kg/m³ (±10%).
Ancho fijo: 1.130 mm
Largo flexible: desde 2.000 mm hasta máximo 15.100 mm.





PANELES AISLANTES PUREVER

Parcela 62-B, Polígono 505

16440 Montalbo (Cuenca)

España

+34 969 130 928

www.panelespap.com