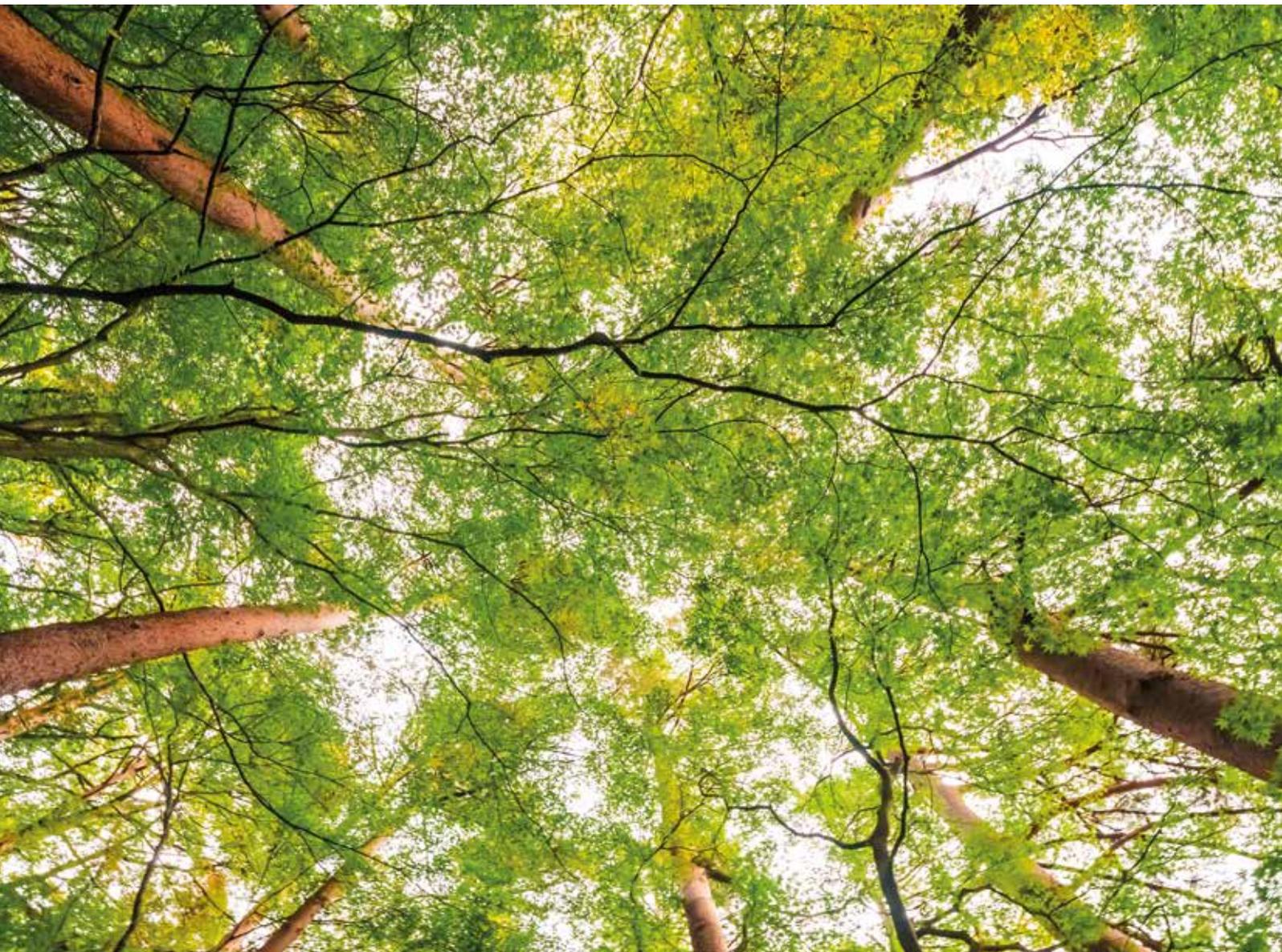


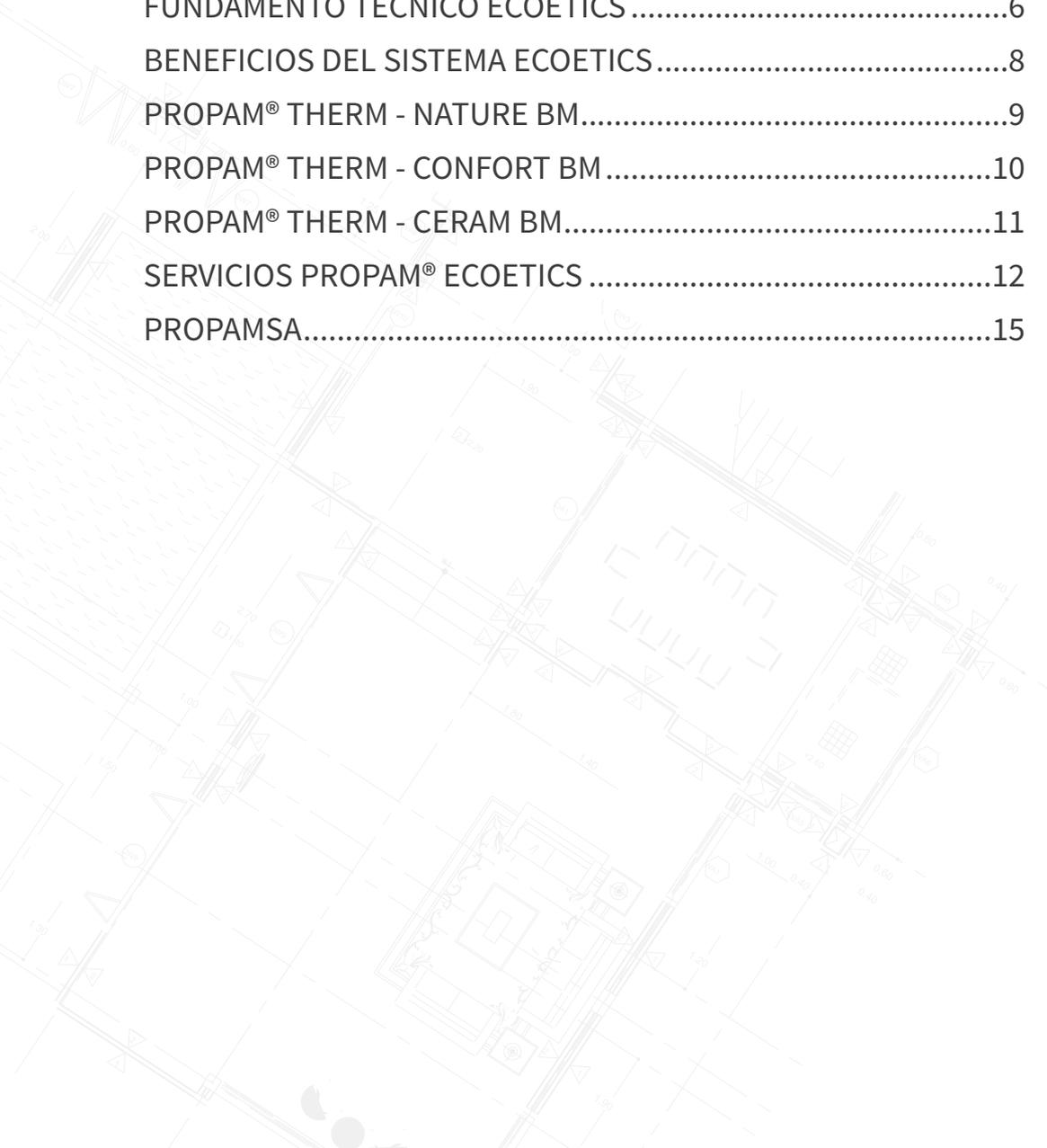
SISTEMAS PROPAM[®] ECOETICS



Los sistemas SATE más sostenibles
para tus proyectos

PROPAMSA[®]

ÍNDICE



NUESTROS SISTEMAS SATE	4
FUNDAMENTO TÉCNICO ECOETICS	6
BENEFICIOS DEL SISTEMA ECOETICS	8
PROPAM® THERM - NATURE BM.....	9
PROPAM® THERM - CONFORT BM	10
PROPAM® THERM - CERAM BM.....	11
SERVICIOS PROPAM® ECOETICS	12
PROPAMSA.....	15

1

NUESTROS SISTEMAS SATE



El desarrollo de materiales y sistemas sostenibles está intrínsecamente ligado a la actividad e historia de PROPAMSA.

Prueba de ello es la creación hace ya más de una década de la familia **PROPAM® ETICS**, dentro de la línea de fachadas, que nos ha permitido consolidar nuestro grado de especialización como empresa fabricante “sistemista” en sistemas de aislamiento térmico por el Exterior (SATE).

Dicha familia está constituida por un conjunto de sistemas **PROPAM® AISTERM** que permiten:

- Una disminución de la demanda energética del edificio (del orden del 30%) gracias a la mejora de la transmitancia térmica de los paramentos verticales.
- Una disminución de entre el 20% y el 70% de la necesidad de utilizar calefacción y refrigeración.

En términos de sostenibilidad, esto supone ya una importante aportación en la disminución de las emisiones de gases contaminantes.



De acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A2:2020 y la Regla de Categoría de Producto, los sistemas **PROPAM® AISTERM** cuentan también con la Declaración Ambiental de Producto.

Sin embargo, en coherencia con las nuevas tendencias globales y de innovación hemos querido ir mucho más lejos y de ahí el nacimiento de **PROPAM® ECOETICS**.

PROPAM® ECOETICS es una nueva familia de sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE) constituida por los sistemas **PROPAM® THERM**.

Está compuesta por nuevos elementos que proporcionan soluciones adaptadas a la economía circular, gracias a:

- Una reducción de un 30% de la huella de carbono en el panel de aislamiento, gracias a la utilización de una materia prima alveolar certificada (RED-CERT2) de fuentes renovables.
- Una apuesta por proveedores estratégicos que apuestan por estrategias integradas (CERO PERDIDAS) enfocadas hacia la sostenibilidad y economía circular.

Nuestras familias SATE y sus sistemas

FAMILIA PROPAM® ETICS

- PROPAM® AISTERM CONFORT
- PROPAM® AISTERM CONFORT +
- PROPAM® AISTERM IMPE
- PROPAM® AISTERM IMPACT
- PROPAM® AISTERM SILENCE
- PROPAM® AISTERM TERM 50
- PROPAM® AISTERM CERAM
- PROPAM® AISTERM NATURE

FAMILIA PROPAM® ECOETICS

- PROPAM® THERM CONFORT BM
- PROPAM® THERM CERAM BM
- PROPAM® THERM NATURE BM

2

FUNDAMENTO TÉCNICO ECOETICS

Al tratarse de un sistema SATE, la estructura de **PROPAM® ECOETICS** está constituida por los mismos elementos:



- Adhesivo
- Panel aislante
- Capa base (1ª)
- Fijación mecánica, espiga de fijación
- Malla de refuerzo
- Capa base (2ª)
- Acabado final

Fuente: ANFAPA

Sin embargo, presenta unas características que lo hacen más sostenible frente al sistema convencional o estándar (ETICS), que son:

- **PROPAM® THERM EPS BM**, panel con el que se han desarrollado los tres primeros sistemas de la familia. **PROPAM® ECOETICS**; hace uso en su fabricación de una resina expandible de biomasa vegetal cuya composición básica es el estireno.

Este estireno se obtiene de los residuos vegetales (excedentes, limpiezas de jardines, ramas, residuos agrícolas) libres de vegetales comerciales (soja, maíz, trigo o cereales), tras un proceso químico que permite extraer dicha molécula sin depender de plantaciones agrícolas y, por tanto, sin afectar al ecosistema. A partir de ese momento el proceso de producción es similar al del EPS.

Residuos vegetales



Plantación agrícola



El panel resultante es una expresión de la economía circular ya que, al prescindir de recursos fósiles, su huella de carbono es un **30% inferior a la del EPS convencional**, manteniendo las mismas prestaciones:

Prestaciones panel PROPAM® THERM EPS BM



Dispone de dos certificaciones ECOEPS (sistemas de recogida y reciclaje) y REDCERT2 que garantiza la sostenibilidad obligatoria para biocombustibles y bio-líquidos en base a la directiva de la UE sobre energía renovable.

- **Capa de protección** constituida por un nuevo mortero **PROPAM® AISTERM FLEX** más flexible y de gran resistencia al impacto, cuya finalidad es aumentar la durabilidad del sistema y reducir las intervenciones de rehabilitación.
- **Fijaciones mecánicas** diseñadas para minimizar fallos durante el proceso de instalación, evitando repetición de trabajos.
- **Acabado:**
 - **Mineral, REVAT® CAL NATURE:** natural, de aspecto tradicional, de acción descontaminante y con capacidad de equilibrar el balance de CO₂, disponible en tres acabados: Pulido, Fino y fratasado.
 - **Orgánico, REVAT® PLAS SLX:** acción descontaminante, efecto “fachada autolimpiable”.
 - **Cerámico:** elevada durabilidad y resistencia al impacto del revestimiento.

3

BENEFICIOS DEL SISTEMA ECOETICS



AISLAMIENTO TÉRMICO

- Mejora de la eficiencia energética del edificio.
- Reducción de los puentes térmicos del edificio.



AHORRO ENERGÉTICO

- Disminución de la factura energética: gran ahorro en gastos de calefacción y aire acondicionado.



CONFORT PARA EL USUARIO

- No se disminuye la superficie útil para el usuario de la vivienda.
- No se perturba en exceso el confort de los propietarios durante los trabajos de aplicación.



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

- Mejora del confort térmico interior, dado que la mayor parte de la masa de las paredes se encuentra en el interior del aislamiento térmico.



MEJORAS EN EL CERRAMIENTO

- Protección de las estructuras de los efectos de la intemperie.
- Mejora muy importante de la impermeabilidad del cerramiento.
- Disminución del riesgo de condensaciones.



ACABADOS

- Amplia gama de colores y diferentes soluciones de acabado.



MUCHO MÁS SOSTENIBLE

- Reducción de un 30% de la huella de carbono.



PROPAM® THERM - NATURE BM

- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM FLEX
- PROPAM® THERM EPS BM
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM FLEX (1ª capa)
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM FLEX (2ª capa)
- PROPAM® AISTERM FLEX (regularización)
- REVAT® CAL NATURE (capa final en 2 manos)



El acabado más natural y sostenible para la fachada SATE

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite reducir la huella de carbono en un 30%, fomentando la construcción de edificios más sostenibles y con menos impacto ambiental.
- Evolución en el campo de los revestimientos para sistemas SATE, ya que recupera la estética tradicional y natural que proporciona el estuco de cal, frente a la que ofrecen los revestimientos actuales convencionales, basados en soluciones acrílicas.
- Permite tres tipos de textura: fino (liso), fratasado y pulido (tipo estuco veneciano mate).

REVESTIMIENTO

REVAT® CAL NATURE Estuco de revestimiento ultrafino a base de cal

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Acabado en capa fina, aspecto natural.
- Acción del revestimiento sobre el CO2 ambiental (ciclo de la cal).
- Fungicida gracias a su alcalinidad.
- Acción descontaminante.
- Elevada flexibilidad y deformabilidad.
- Gran facilidad de aplicación.
- Categoría I de resistencia al impacto sobre capa base realizada con el mortero PROPAM® AISTERM FLEX y doble malla de 160 g/m²; Categoría II sobre capa base realizada con el mismo mortero y una sola malla 160.

AISLANTE: Panel PROPAM® THERM EPS BM



- Panel de poliestireno expandido fabricado a partir de una materia prima que procede de la biomasa.
- Cumple EN 13163/ EN 13499.
- Formato: Varios formatos y con espesores de 20 a 200 mm.
- Conductividad térmica 0,037 W/mK.
- Resistencia a compresión: ≥ 60 KPa.
- Reacción al fuego: Euroclase E.



PROPAM® THERM - CERAM BM

Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM FLEX

PROPAM® TERM EPS BM

Mortero armadura PROPAM® AISTERM FLEX

PROPAM® AISTERM Malla 160 + Taco ABCDE

Mortero armadura PROPAM® AISTERM FLEX

VAT® SUPERFLEX/FLEX RAPID

BORADA® PLUS / universal

Baldosa Cerámica



Innovación en el aislamiento y máxima protección de la fachada

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite reducir la huella de carbono en un 30%, fomentando la construcción de edificios más sostenibles y con menos impacto ambiental.
- Amplio abanico de formatos y tipos de piezas a escoger: clásicas, actuales o de gran formato.
- Maximiza la resistencia a los impactos y actos no vandálicos de origen externo.

REVESTIMIENTO

BALDOSA CERÁMICA

*Consultar en DIT 609R/21 los pesos y formatos admitidos.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Elevada resistencia a golpes e impactos.
- Elevada resistencia a agentes atmosféricos.
- Sistema impermeable - Tipo R3 (resistencia muy alta a la filtración).
- Clasificado con el máximo grado de impermeabilidad (tipo 5) (tabla 2.7 DB HS1).
- Clasificación al fuego B-s1, d0.

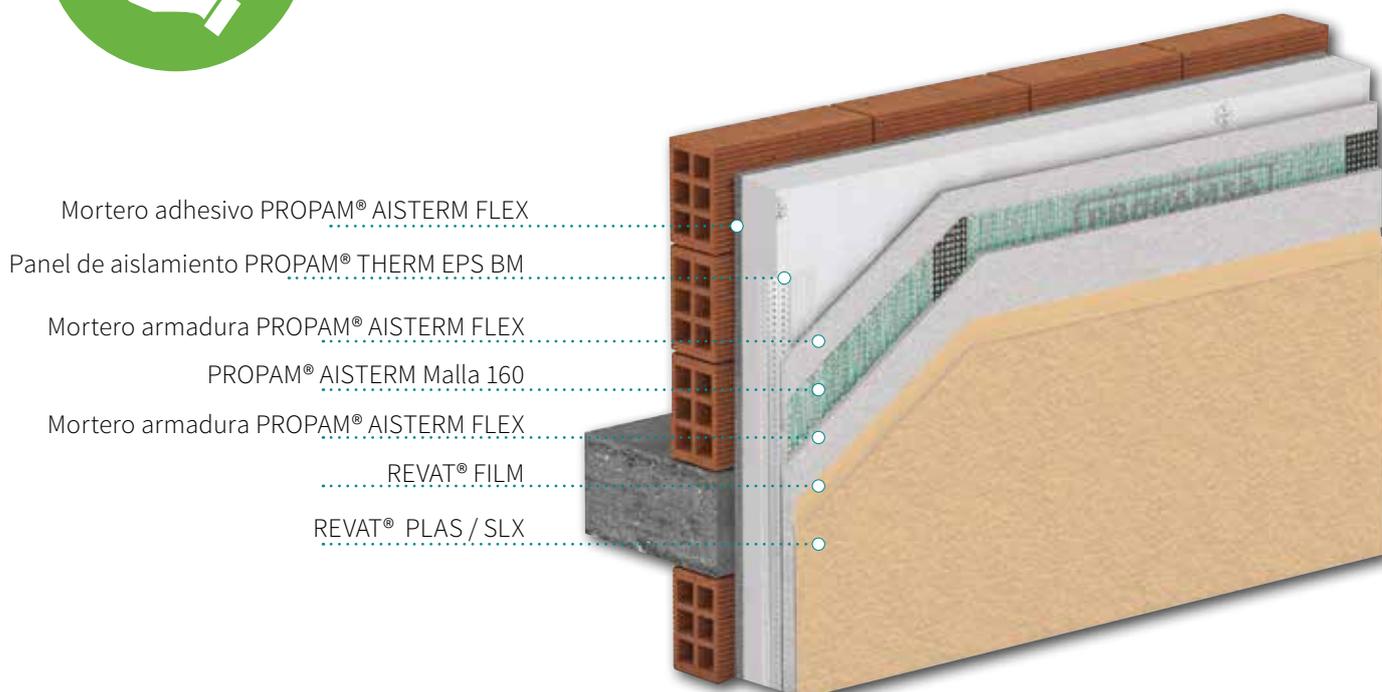
AISLANTE: Panel PROPAM® THERM EPS BM



- Panel de poliestireno expandido fabricado a partir de una materia prima que procede de la biomasa.
- Cumple EN 13163/ EN 13499.
- Formato: Varios formatos y con espesores de 20 a 200 mm.
- Conductividad térmica 0,037 W/mK.
- Resistencia a compresión: ≥ 60 KPa.
- Reacción al fuego: Euroclase E.



PROPAM® THERM - CONFORT BM



Disfruta del confort que produce el aislamiento más sostenible

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite reducir la huella de carbono en un 30%, fomentando la construcción de edificios más sostenibles y con menos impacto ambiental.
- Primer sistema de estas características que se lanza en España, introduciendo un elemento innovador y sostenible dentro del ámbito del aislamiento térmico por el exterior.

REVESTIMIENTO	DESCRIPCIÓN
REVAT® FILM	Capa de fondo o imprimación
REVAT® PLAS SLX	Capa de terminación

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Demostrada eficacia en el aislamiento térmico, marcando tendencia gracias a su desarrollo técnico continuado.
- Sistema impermeable - Tipo R3 (resistencia muy alta a la filtración).
- Clasificado con el máximo grado de impermeabilidad (tipo 5) (tabla 2.7 DB HS1).
- Clasificación al fuego B-s2, d0.

AISLANTE: Panel PROPAM® THERM EPS BM



- Panel de poliestireno expandido fabricado a partir de una materia prima que procede de la biomasa.
- Cumple EN 13163/ EN 13499.
- Formato: Varios formatos y con espesores de 20 a 200 mm.
- Conductividad térmica 0,037 W/mK.
- Resistencia a compresión: ≥ 60 KPa.
- Reacción al fuego: Euroclase E.

4

SERVICIOS PROPAM® ECOETICS

ATENCIÓN PERSONALIZADA DE INICIO A FIN DE OBRA

Ofrecemos una atención personalizada a todo el profesional del sector poniendo a su disposición un conjunto de servicios para acompañarlo en todas las fases del proyecto. Para ello contamos con un

cualificado y altamente experimentado equipo técnico y comercial, constituido por arquitectos, ingenieros, químicos y profesionales de las finanzas, que aportan fiabilidad y seguridad en la ejecución de la obra.

Esta atención personalizada se concreta en los siguientes servicios:

- Asesoramiento técnico en todas las fases del proyecto
- Asistencia técnica a pie de obra
- Cálculo de la transmitancia térmica, y del espesor de aislamiento
- Ensayos de tracción in situ de tacos de fijación
- Programa de formación y capacitación
- Asesoramiento en la gestión de ayudas económicas

Nuestro objetivo principal es realizar un **acompañamiento activo**, enfocado al profesional directamente implicado en la realización del proyecto de fachada, escuchando sus necesidades, y prestando apoyo técnico en todas las fases del mismo ya sean cálculos, ensayos de material, estudios térmicos de la

obra, consumos, detalles constructivos, formación in situ, arranques, seguimientos de obra, etc.

Para conseguirlo, ponemos a su disposición excelentes profesionales con muchos años de experiencia que velarán para que la experiencia en obra sea un éxito.





Asesoramiento técnico

Asesoría en los aspectos técnicos y normativos necesarios para la ejecución del proyecto de fachada. Nuestra amplia experiencia en el ámbito de la prescripción garantiza la calidad de cada proyecto en todas sus fases.

Seguimiento integral de obra

Si queremos asegurarnos de que la ejecución de la obra se está llevando a cabo de la manera correcta, podemos dar el soporte necesario para realizar un seguimiento integral de la misma, en cualquiera de sus fases, bajo los criterios establecidos en el Pliego de Condiciones del Servicio de Seguimiento de Obra.

Cálculo de las transmitancia térmica y necesidades de espesores de aislamiento

Ponemos a disposición del arquitecto, proyectista, o promotor un detallado informe técnico donde presentamos el estudio de la transmitancia térmica del muro de la fachada objeto de intervención, unido al cálculo de la necesidad de espesor de aislamiento, elementos que permitirán determinar qué sistema SATE es el más adecuado en el proyecto.

Informes termográficos

Poder visualizar de manera gráfica el comportamiento térmico de la fachada antes y después de la ejecución de la obra, nos ayudará a saber el estado previo de ésta y la mejora energética que ha supuesto la intervención. Con esta finalidad, ofrecemos un análisis termográfico con dos tipos de informe, de diagnóstico, o enfocado a la obtención de una certificación energética.

Asistencia en la gestión de ayudas

La base de este servicio consiste en ofrecer un asesoramiento específico en la gestión de las ayudas públicas (Next Generation,...) que permitan incentivar la ejecución de los proyectos, para lo cual contamos con partners especializados en la tramitación de cualquier tipo de documentación necesaria.



Ensayos de tracción

Conocer el comportamiento del soporte cuando se instalan las fijaciones mecánicas del sistema SATE, es de suma importancia para garantizar la fiabilidad de dicha instalación y la respuesta del sistema frente a las sollicitaciones introducidas por el viento.

Contamos con el equipo técnico y las herramientas necesarias para realizar in situ, en la propia obra, una batería de ensayos de tracción de espigas o fijaciones, resumiendo los resultados obtenidos en un informe que será de gran utilidad en la toma de decisiones técnicas relativas a la instalación de los paneles de aislamiento.

Herramientas de cálculo

Ponemos a disposición del profesional proyectista, una herramienta de cálculo sencilla y de fácil manejo que, de forma rápida e intuitiva, de acuerdo con las exigencias del CTE 2019, le permitirá calcular el valor de la transmitancia térmica del cerramiento en proyectos de rehabilitación de fachadas, determinar el mínimo espesor de aislamiento necesario, y escoger el sistema más adecuado dentro de la gama SATE.

Programa de formación y capacitación

Creemos firmemente que la formación y capacitación del profesional como actor principal en la realización de la obra, basada en el conocimiento técnico de los sistemas, productos e instalación, es de vital importancia para el éxito del proyecto. Para conseguir este objetivo, ofrecemos un extenso programa de cursos, clasificados en diferentes niveles de especialización, impartidos tanto en nuestras instalaciones, como en las del cliente.



PROPAMSA

PROPAMSA

PROPAMSA

En 1932 fuimos pioneros con el lanzamiento del PAM, el primer cemento cola del mercado en España.

Desde entonces nos hemos caracterizado por nuestro carácter innovador gracias a la labor de investigación llevada a cabo por nuestro Departamento de I + D + i, desarrollando productos, soluciones y sistemas para satisfacer las necesidades de un mercado cada vez más técnico y exigente.

Este mercado es el que ha tomado conciencia de la necesidad de aportar soluciones eficientes frente a un incremento desmesurado del consumo energético, del deterioro de la capa de ozono, del cambio climático de la limitación de algunos recursos naturales, etc. Estas soluciones pasan por lograr mantener unos niveles de confort, comodidad y salubridad de nuestros hogares con el mínimo consumo energético.

Dentro de este ámbito, están nuestros sistemas de aislamiento térmico para el exterior de la familia **PROPAM® ETICS y PROPAM® ECOETICS**, avalados por años de experiencia y por numerosas obras realizadas.

Con ellos, presentamos una amplia gama de soluciones y acabados SATE suficiente para satisfacer las exigencias y los deseos de nuestros clientes. Todos nuestros sistemas están avalados con sus correspondientes certificados ETE/DIT.

Además, ofrecemos un servicio de asesoramiento previo en el desarrollo de proyectos y asistencia en obra que permiten garantizar el resultado final de la misma.

Nos preocupamos por la puesta en obra y por ello organizamos formaciones continuadas a profesionales con el fin de que, durante el proceso de colocación en obra, se sigan nuestras recomendaciones y así se obtengan los máximos beneficios de nuestros sistemas y soluciones.

Por todo ello, los productos de PROPAMSA son sinónimo de confianza y seguridad.

Estás en buenas manos



Centros de fabricación

Central / Fábrica Barcelona

C/ Ciments Molins, s/n
Pol. Ind. Les Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)
Tel. 93 680 60 40
Fax 93 680 60 49
pedidos@propamsa.es

Fábrica Centro

Calle Vega del Tajo, 8
19209 Quer (Guadalajara)
Tel. 949 29 77 20
Fax 949 29 77 22
pedidoscentro@propamsa.es

Fábrica Sur

Polígono Ind. La Chaparrilla
Parcelas 53 y 54
41016 Sevilla
Tel. 95 440 51 45
Fax 95 440 61 29
pedidosevilla@propamsa.es

Fábrica Noroeste

Polígono Ind. Chan da Ponte - Parcela 21
36450 Salvatierra de Miño (Pontevedra)
Tel. 98 666 40 09
Fax 98 666 42 00
pedidosgalicia@propamsa.es

Fábrica Levante

C/ Camí del Azagador Parcela 22, Polígono 6
46610 Guadassuar (Valencia)
Tel. 96 244 61 71
Fax 96 244 22 19
pedidoslevante@propamsa.es

Depósitos

Depósito Palma de Mallorca

C/ Can Valero, 3 · Local 2 · Pol. Ind Can Valero
07011 Palma de Mallorca
Tel. 971 25 38 45
Fax 971 25 38 68
pedidospalma@propamsa.es

Depósito Norte

Laukariz Bidea · 68 A-C PAB (Zabalondo Industrialdea)
48100 Mungua
Tel. 94 674 41 58
Fax 94 615 63 64
pedidosnorte@propamsa.es



SISTEMAS SATE

