

# SISTEMAS PROPAM<sup>®</sup> AISTERM

## SATE



Proporcionamos soluciones  
a tus necesidades de confort



**PROPAMSA**



# ÍNDICE

---

PROPAMSA.....5

SISTEMAS SATE .....6

BENEFICIOS DEL SISTEMAS SATE.....7

SISTEMAS PROPAMSA

    PROPAM® AISTERM - CONFORT.....8

    PROPAM® AISTERM - CONFORT + .....9

    PROPAM® AISTERM - SILENCE.....10

    PROPAM® AISTERM - IMPE.....11

    PROPAM® AISTERM - CERAM .....10

    PROPAM® AISTERM - TERM 50.....13

    PROPAM® AISTERM - IMPACT .....14

    PROPAM® AISTERM - CONFORT LISO .....15

    PROPAM® AISTERM - CAL NATURE.....16

COMPARATIVA DE SISTEMAS.....17

PROCESO CONSTRUCTIVO .....19

CERTIFICADOS.....21

SERVICIOS PROPAM® AISTERM .....22

# Innovando e investigando para el confort de la edificación



# Ni frío Ni calor

- ✓ AHORRO ECONÓMICO Y ENERGÉTICO.
- ✓ MEJORA LA FACHADA DE TU EDIFICIO.
- ✓ SENCILLA PUESTA EN OBRA.



SISTEMA CONFORT



SISTEMA CONFORT PLUS



SISTEMA IMPE



SISTEMA SILENCE

## ESPECIALISTAS EN SISTEMAS SATE

Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM

PROPAM® AISTERM PANEL EPS

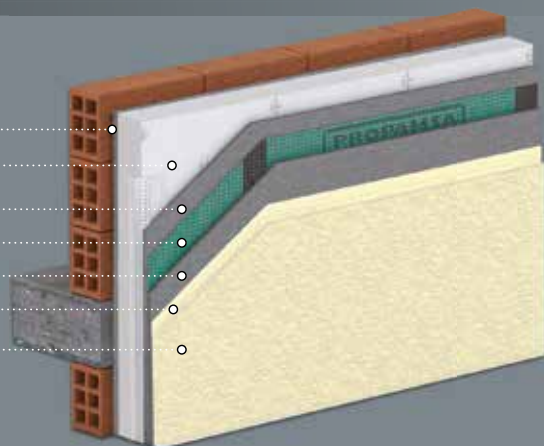
Mortero armadura PROPAM® AISTERM

PROPAM® AISTERM Malla 160

Mortero armadura PROPAM® AISTERM

REVAT® FILM

REVAT® PLAS / SLX



SISTEMA TERM 50



SISTEMA IMPACT



SISTEMA LISO



SISTEMA CERAM

# PROPAMSA

---

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

Desde entonces en **PROPAMSA** 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® AISTERM**, avalados por años de experiencia y por numerosas obras realizadas.

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

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

En **PROPAMSA** también 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





# SISTEMAS SATE

---

## SISTEMAS **PROPAM® AISTERM**

El Sistema de Aislamiento Térmico para el Exterior conocido como SATE en España o como ETICS en la terminología anglosajona, son sistemas reconocidos como una solución técnica eficaz y de alta calidad para el aislamiento térmico por el exterior. Con grandes ventajas para obra nueva y, sobre todo, para la rehabilitación de edificios ya existentes con un aislamiento deficiente.

Un edificio con un deficiente aislamiento requiere de un elevado aporte continuo de energía que permita mantener el confort térmico en su interior, lo que supone un gasto económico muy elevado y un problema enorme para el medio ambiente debido a las grandes emisiones de CO<sub>2</sub>.

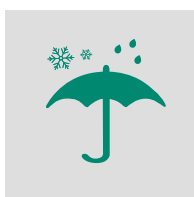
El sistema **PROPAM® AISTERM** consiste en proteger un edificio mediante una piel aislante e impermeable, proporcionándole una mayor capacidad de aislamiento térmico. Así, se incrementa la eficiencia energética del edificio, y su durabilidad frente a diferentes agentes naturales.

El sistema **PROPAM® AISTERM** se puede utilizar tanto en obra nueva como en rehabilitación de edificios.



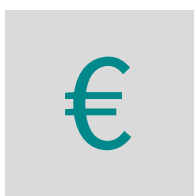
# BENEFICIOS DEL SISTEMA SATE

---



## AISLAMIENTO TÉRMICO

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



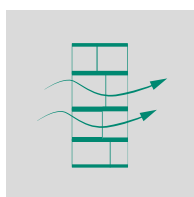
## AHORRO ENERGÉTICO

- 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.



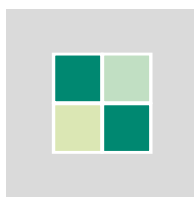
## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

- 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.



# PROPAM® AISTERM - CONFORT

Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM

PROPAM® AISTERM PANEL EPS

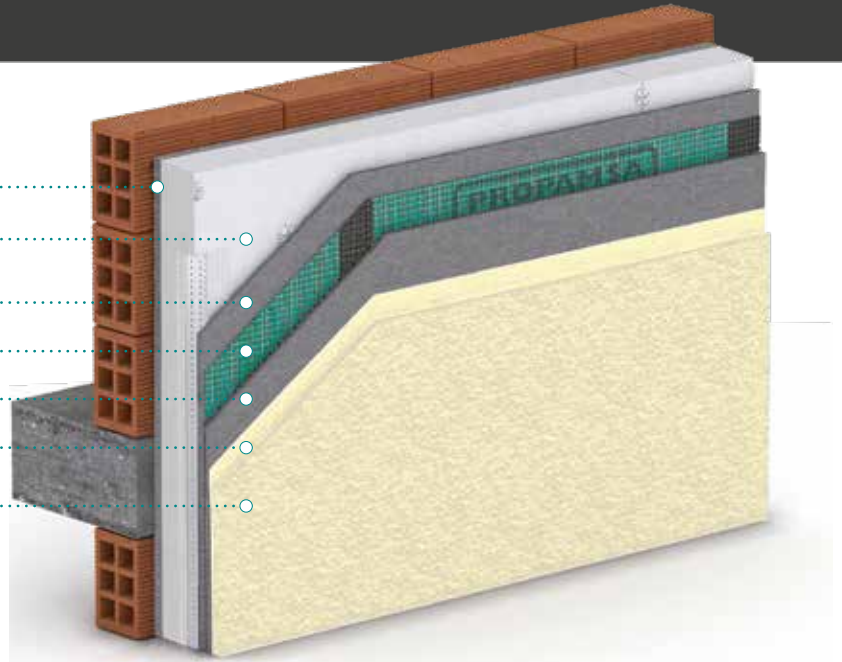
Mortero armadura PROPAM® AISTERM

PROPAM® AISTERM Malla 160

Mortero armadura PROPAM® AISTERM

REVAT® FILM

REVAT® PLAS / SLX



## Disfruta del confort que produce el mejor aislamiento

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema aplicado tanto en obra nueva como de rehabilitación.
- Sistema testado en cuanto a máxima seguridad, durabilidad y confort.
- Casi 5 millones de metros cuadrados ejecutados en España y Portugal justifican el acierto en su elección.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
REVAT® PLAS	EPS	ETE 09/0005
REVAT® PLAS SLX	EPS	ETE 09/0005

### 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.

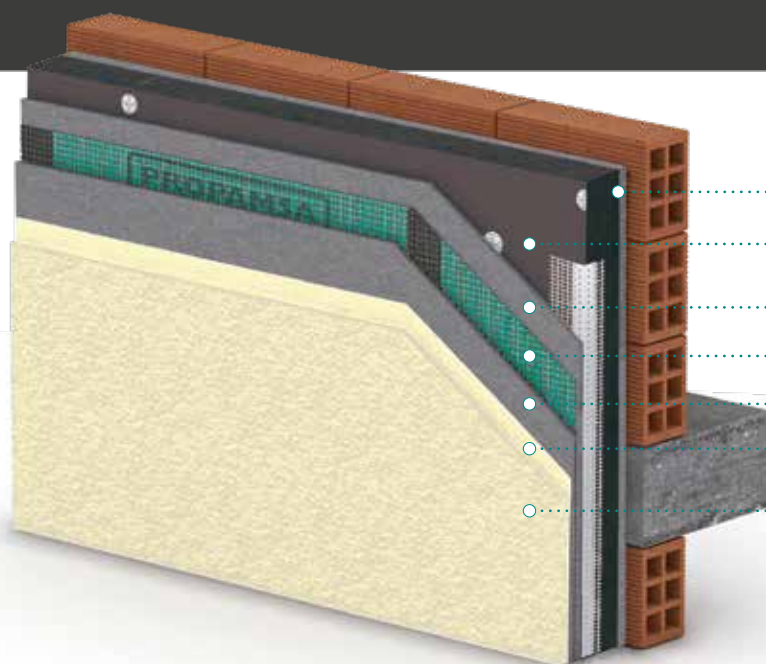
### AISLANTE: Panel EPS



- Panel de poliestireno expandido
- Cumple EN 13163/ EN 13499.
- Formato: Varios formatos y con espesores de 20 a 200 mm.
- Conductividad térmica 0,037 W/mK.
- Densidad 16-18 Kg/m<sup>3</sup>.
- Absorción agua: ≤5%.
- Resistencia a compresión: ≥ 60 KPa.
- Reacción al fuego: Euroclase E.



# PROPAM® AISTERM - CONFORT+



- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM PANEL EPS GRAFITO
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- REVAT® FILM
- REVAT® PLAS / SLX

## Máximo confort y menor espesor de fachada en una misma dirección

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Satisface plenamente los requisitos o necesidades de máximo aislamiento.
- Optimiza el espesor final del muro, gracias a su panel exclusivo y a los materiales que lo componen.
- Menor espesor de capa de aislamiento para un mejor aislamiento y confort. Menos es más en este sistema.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
REVAT® PLAS	EPS	ETE 09/0005
REVAT® PLAS SLX	EPS	ETE 09/0005

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Máxima capacidad de aislamiento térmico y resistencia a los 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-s2, d0.

### AISLANTE: Panel EPS grafito

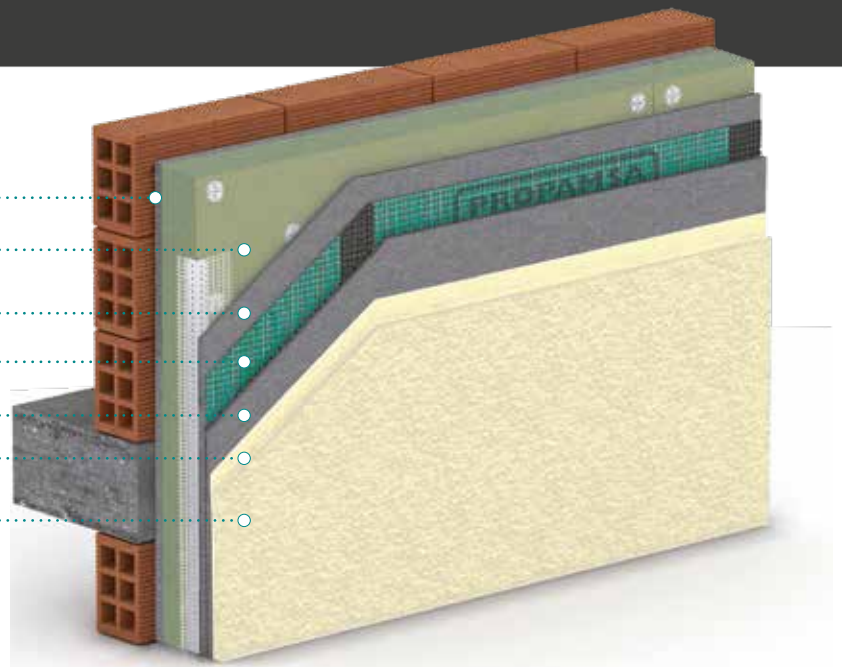


- Panel de poliestireno expandido estabilizado.
- Cumple EN 13163/ EN 13499.
- Formato: Varios formatos y espesores de 20 a 200 mm.
- Conductividad térmica 0,032 W/mK.
- Densidad 16-18 Kg/m³.
- Absorción agua: ≤5%.
- Resistencia tracción a las caras: ≥ 100KPa.
- Reacción al fuego: Euroclase E.



# PROPAM® AISTERM - SILENCE

- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM PANEL LANA MINERAL
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- REVAT® FILM
- REVAT® PLAS / SLX



## Aísla tu edificio y a la vez gana en silencio

### PRINCIPALES VENTAJAS

- El sistema indicado para cubrir tres necesidades en la envolvente externa:
- Aislamiento del ruido aéreo.
- Aislamiento térmico.
- Excelente comportamiento de reacción al fuego.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
REVAT® PLAS	Lana mineral	ETE 09/0005
REVAT® PLAS SLX	Lana mineral	ETE 09/0005

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

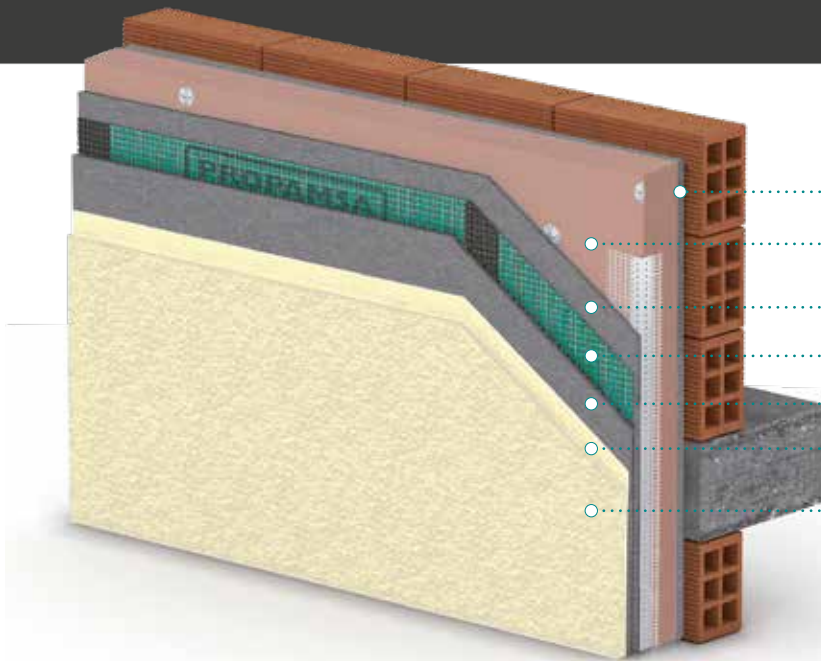
- Máxima capacidad de aislamiento térmico y resistencia a los agentes atmosféricos.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas durante la vida útil del edificio.
- Óptimo comportamiento frente al fuego gracias a su panel de clasificación A1.
- Máxima transpirabilidad gracias al valor 1 del coeficiente de resistencia a la difusión del vapor  $\mu$  del panel.

### AISLANTE: Panel lana mineral (MW)



- Panel de lana mineral.
- Cumple EN 13162 / EN 13500.
- Formato: 1000x600 mm.
- Espesor: 40 a 200 mm.
- Conductividad térmica: 0,035 W/mK.
- Absorción de agua a corto plazo < 1,0 Kg/m<sup>2</sup>.
- Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial < 3,0 Kg/m<sup>2</sup>.

# PROPAM® AISTERM - IMPE



- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM PANEL XPS
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- REVAT® FILM
- REVAT® PLAS / SLX

## Tu fachada aislada pero también protegida en ambiente húmedo

### PRINCIPALES VENTAJAS

- El sistema indicado para aportar una solución de aislamiento térmico a las envolventes en ambientes húmedos.
- Fachadas protegidas frente a la humedad sin restar confort térmico. Permeable al vapor de agua.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
REVAT® PLAS	XPS	ETE 09/0005
REVAT® PLAS SLX	XPS	ETE 09/0005

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Indicado para obra nueva y rehabilitación, ideal para ambientes húmedos y zócalos de fachadas, sobre panel de XPS.
- 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 XPS

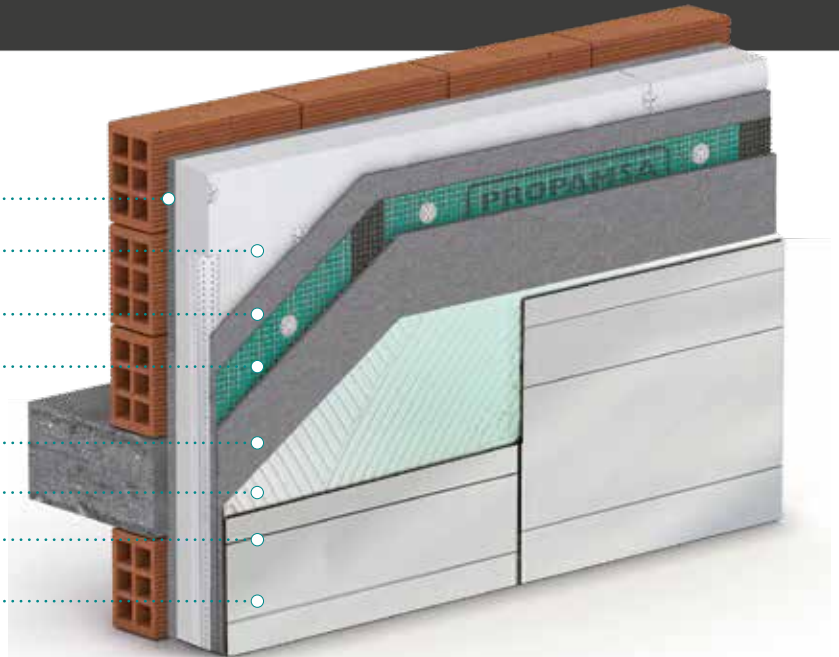


- Panel de poliestireno extruido.
- Cumple EN 13164.
- Formato: 1250x600 mm.
- Espesor: 30 a 200 mm.
- Acabado: sin piel de extrusión.
- Conductividad térmica: 0,034W/mK
- Densidad 30-40 Kg/m<sup>3</sup>.
- Absorción agua: ≤0,7%.
- Resistencia a compresión: 300 KPa.



# PROPAM® AISTERM - CERAM

- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM PANEL EPS / GRAFITO y XPS
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM Malla 160 + Taco ABCDE
- Mortero PROPAM® AISTERM
- VAT® SUPERFLEX
- Borada® Plus / universal
- Baldosa Cerámica



## La cerámica también tiene cabida en fachadas con aislamiento por el exterior

### PRINCIPALES VENTAJAS

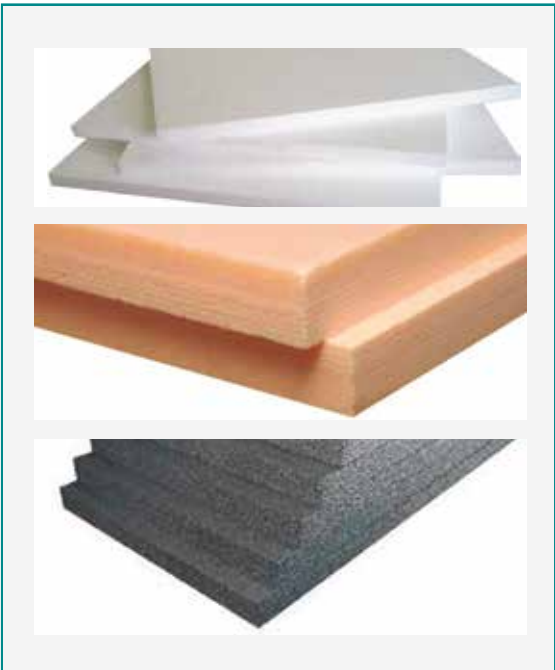
- Este sistema satisface los requisitos de un aislamiento ligero, pero con un aplacado cerámico como revestimiento favoreciendo así la diversidad estética.
- Amplio abanico de formatos y tipos de piezas a escoger: clásicas, actuales o de gran formato.
- Maximiza la resistencia a los impactos y actos no vandálicos de origen externo.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
BALDOSA CERÁMICA	EPS, XPS, EPS Grafito	DIT 609R/21*

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

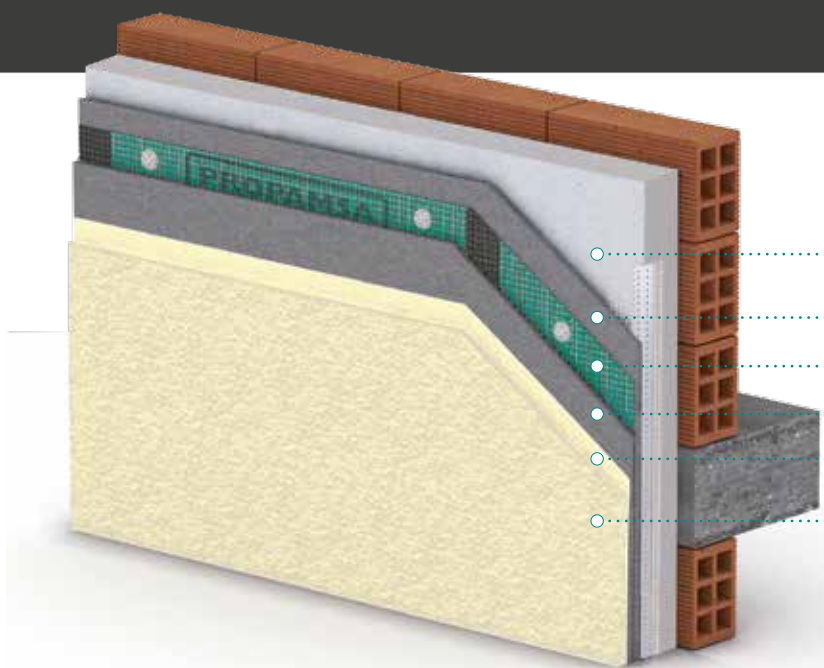
### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- 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.





# PROPAM® AISTERM - TERM 50



Mortero PROPAM TERM 50

Mortero armadura PROPAM® AISTERM

Malla 160 + Taco ABCDE

Mortero armadura PROPAM® AISTERM

RE VAT® FILM

RE VAT® PLAS / SLX

## Solidez, compacidad y óptimo aislamiento, todo en tu fachada

### PRINCIPALES VENTAJAS

- El sistema que actúa como una verdadera piel adherida a la fachada.
- El mortero termoaislante proporciona ligereza y óptimo aislamiento térmico, acústico y de reacción al fuego (A2). No contribuye a la carga al fuego y posee gran resistencia al impacto.
- Indicado para fachadas de diseños curvos y soportes con serios defectos de planimetría.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
RE VAT® PLAS	Propam TERM 50	-
RE VAT® PLAS SLX	Propam TERM 50	-

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Aporta solidez y compacidad a la envolvente térmica.
- Sistema impermeable - Tipo R3 (resistencia muy alta a la filtración).
- Clasificado con el máximo grado de impermeabilidad (tipo 5) (tabla 2.7 DB HS1).
- Óptimo comportamiento frente al fuego gracias a la clasificación A2 del mortero termoaislante.

### AISLANTE: Propam TERM 50

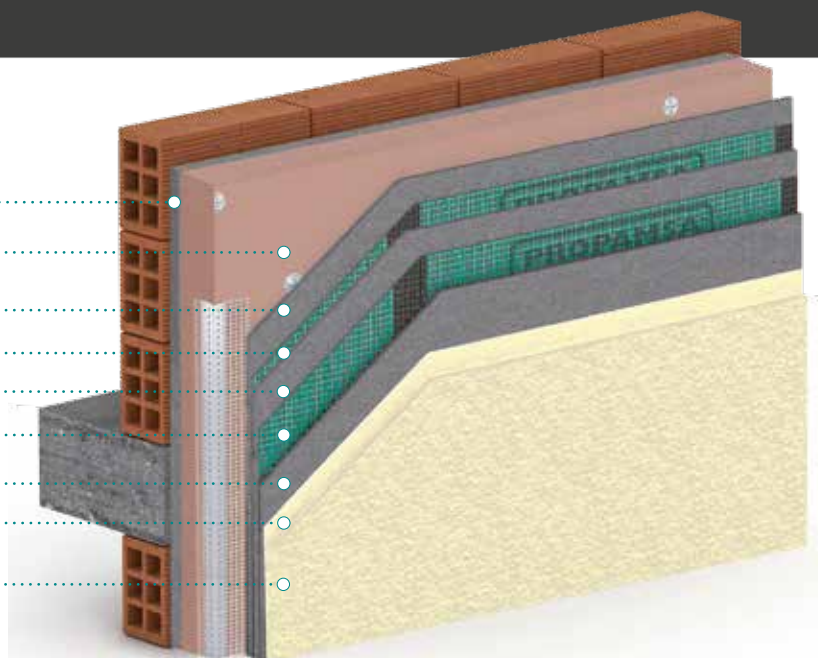


- Mortero de muy baja densidad que actúa como aislamiento térmico continuo por el exterior.
- Aplicación en fachadas, bajo cubiertas, zócalos, marcos ventana, etc.
- Clasificado según UNE-EN 998-1 como T1 - CSI - W1.
- Conductividad térmica de 0,05 W/m·K.



# PROPAM® AISTERM - IMPACT

- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM PANEL XPS
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- REVAT® FILM
- REVAT® PLAS / SLX



## Tu fachada protegida de golpes e impactos frente a las humedades

### PRINCIPALES VENTAJAS

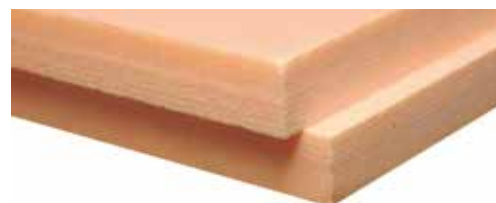
- Este sistema que aporta la máxima categoría al impacto (tipo I) establecida en el ETE 09/0005.
- Alta protección de las zonas accesibles de la envolvente frente a impactos externos y agresiones no vandálicas.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
REVAT® PLAS	XPS	ETE 09/0005
REVAT® PLAS SLX	XPS	ETE 09/0005

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Indicado para obra nueva y rehabilitación.
- Máxima resistencia al impacto en el sistema SATE.
- 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.

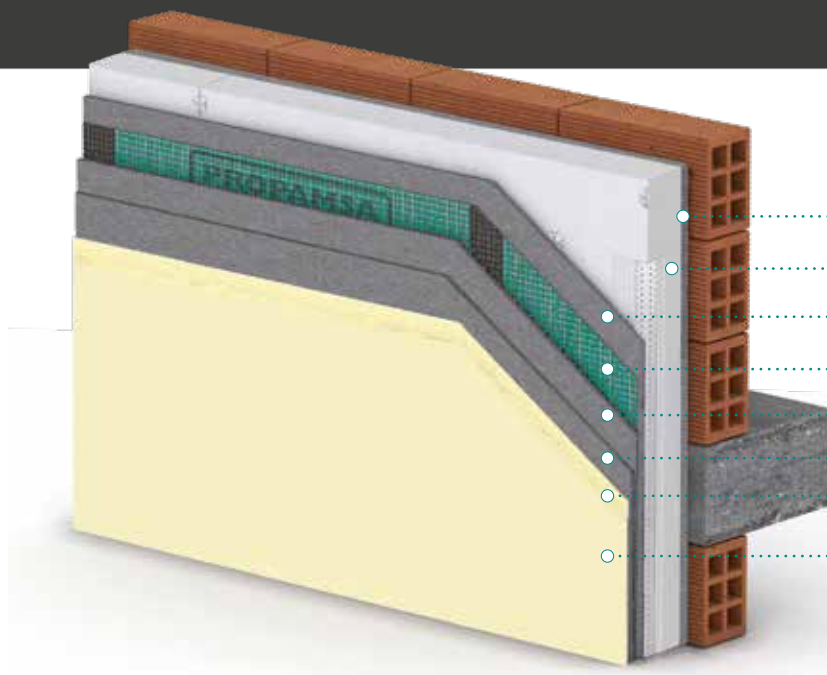
### AISLANTE: Panel XPS



- Panel de poliestireno extruido.
- Cumple EN 13164.
- Formato: 1250x600 mm.
- Espesor: 30 a 200 mm.
- Acabado: sin piel de extrusión.
- Conductividad térmica: 0,034W/mK
- Densidad 30-40 Kg/m<sup>3</sup>.
- Absorción agua: ≤0,7%.
- Resistencia a compresión: 300 KPa.



# PROPAM® AISTERM - LISO



- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM PANEL EPS
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- Mortero armadura PROPAM® AISTERM
- Mortero PROPAM® AISTERM
- REVAT® FILM/SLX (1° capa)
- REVAT® FILM/SLX (capa final)

## Máximo confort para una fachada con una elegante textura lisa

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Innovación estética asociada al sistema de aislamiento térmico exterior con un atractivo acabado.
- Sistema aplicado tanto en obra nueva como en obra de rehabilitación.
- Sistema testado en cuanto a máxima seguridad, durabilidad y confort.

REVESTIMIENTO	AISLANTE	ETE /DIT
REVAT® FILM	EPS	ETE 09/0005
REVAT® FILM SLX	EPS	ETE 09/0005

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Impermeable al agua de la lluvia y efecto perleo.
- Permeable al vapor de agua.
- Elevada resistencia contra microorganismos. Propiedad fotocatalítica y descontaminante.
- Gran elasticidad y elevada resistencia a la formación de fisuras.
- Elevada resistencia a los agentes atmosféricos.

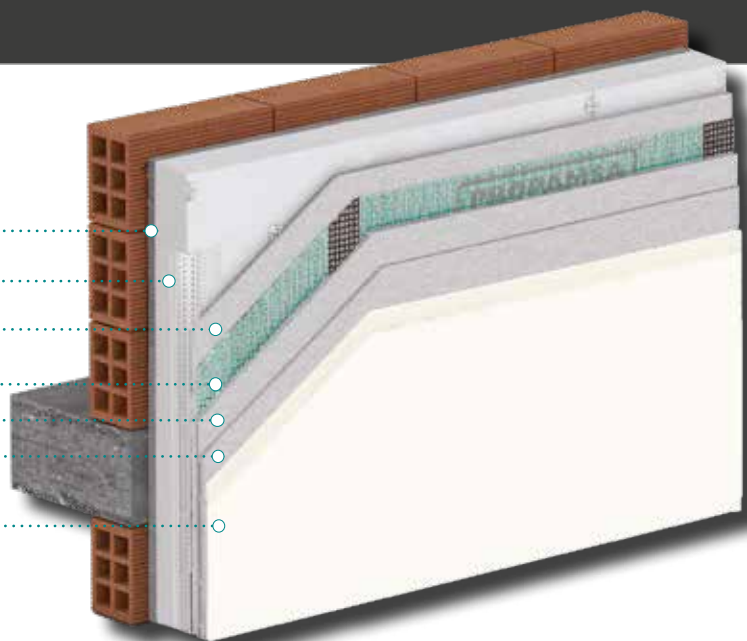
### AISLANTE: Panel EPS



- Panel de poliestireno expandido
- Cumple EN 13163/ EN 13499.
- Formato: Varios formatos y con espesores de 20 a 200 mm.
- Conductividad térmica 0,037 W/mK.
- Densidad 16-18 Kg/m<sup>3</sup>.
- Absorción agua: ≤5%.
- Resistencia a compresión: ≥ 60 KPa.
- Reacción al fuego: Euroclase E.



# PROPAM® AISTERM NATURE



- Mortero adhesivo PROPAM® AISTERM
- PROPAM® AISTERM PANEL EPS
- PROPAM® AISTERM FLEX (1ª capa)
- PROPAM® AISTERM Malla 160
- 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

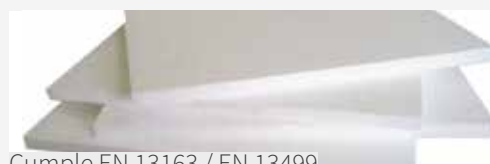
- Sistema SATE con una terminación a base de estuco mineral ultrafino, de gran facilidad de aplicación, desarrollado para fachadas de obra nueva y rehabilitación.
- Evolución en el campo de los revestimientos para sistemas SATE, ya que recupera la estética tradicional y natural que proporciona el estuco de cal, frente a la que ofrecen los revestimientos actuales convencionales, basados en soluciones acrílicas.
- Permite tres tipos de textura: liso, fratasado y tipo estuco veneciano (mate).

REVESTIMIENTO	AISLANTE	EAD
REVAT® CAL NATURE	EPS, EPS GRAFITO, XPS	040083-00-0404






### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Terminación superficial lisa en capa fina (< 4 mm).
- Acabado mate, aspecto natural.
- Sostenible por su capacidad de equilibrar el balance de CO2.
- 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 EPS, EPS GRAFITO, XPS



# COMPARATIVA ENTRE SISTEMAS

SISTEMA	PANEL AISLAMIENTO	COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	ACÚSTICA	ADAPTABILIDAD ENVOLVENTE	IMPERMEABILIDAD	RESISTENCIA IMPACTO	ELIMINA PUNTES TÉRMICOS	ACABADO
 <b>CONFORT</b>	EPS (0,037 W/mK)	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	Orgánico
 <b>CONFORT PLUS</b>	EPS grafito (0,032 W/mK)	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	Orgánico
 <b>SILENCE</b>	Lana mineral (0,035 W/mK)	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	Orgánico
 <b>IMPE</b>	XPS (0,034 W/mK)	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ● ○	● ○ ○	● ○ ○	Orgánico
 <b>CERAM</b>	EPS (0,037 W/mK)	● ● ○	● ○ ○	● ○ ○	● ● ○	● ● ●	● ○ ○	Cerámico
 <b>TERM 50</b>	Mortero Propam 50 (0,05 W/mK)	● ● ○	● ○ ○	● ● ●	● ○ ○	● ● ●	● ● ●	Mineral, Orgánico y Cerámico*
 <b>IMPACT</b>	XPS (0,032 W/mK)	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ● ○	● ● ●	● ○ ○	Orgánico
 <b>CONFORT LISO</b>	EPS (0,037 W/mK)	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	Orgánico
 <b>CAL NATURE</b>	EPS EPS GRAFITO XPS	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ● ○	● ● ○	● ○ ○	Mineral

\*Para los distintos acabados del sistema TERM 50 consultar método de aplicación.

# SISTEMA PROPAM® AISTERM



# PROCESO CONSTRUCTIVO

1



- Se aplica una capa fina de mortero adhesivo PROPAM® AISTERM sobre el soporte existente.
- Se colocan las placas aislantes EPS, XPS y MW, según el sistema, sujetándolas mediante fijaciones mecánicas (tacos ABC, ABCD, ABCDE) según corresponda\*.
- Tras 24 h se colocan los Perfiles cantoneras sobre una capa de PROPAM® AISTERM.

2



- Una vez colocadas las placas aislantes (después de 24 h de la aplicación del adhesivo) se aplica una capa de mortero de armadura PROPAM® AISTERM para poder instalar la Malla 160 PROPAM® AISTERM.
- Se remata aplicando una segunda capa de mortero de armadura PROPAM® AISTERM.

3



- Cuando PROPAM® AISTERM esté seco (24h) y endurecido, se procederá de la siguiente forma:
- se aplicará una primera mano de REVAT FILM que servirá para regularizar la absorción del soporte y como color de fondo. Una vez seco este producto (24 horas), se realiza el revestimiento definitivo de acabado con la gama REVAT PLAS.

4



- A la hora de aplicar el SISTEMA PROPAM® AISTERM en obra, deberá tenerse en cuenta las condiciones ambientales.
- Este sistema es apto sobre las bases o soportes indicados en el ETE 09/0005, DIT 609R/21: mampostería maciza, mampostería hueca, hormigón aligerado, hormigón celular.

\*Dependiendo de la solución escogida, consultar la fijación mecánica más adecuada con la oficina técnica de PROPAMSA.



# SISTEMA PROPAM® AISTERM





# CERTIFICADOS

Para los diferentes Sistemas **Propam® Aisterm** disponemos de los certificados necesarios, en caso que lo necesiten pueden contactar con el departamento técnico para que se lo puedan hacer llegar o descargárselo de nuestra web [www.propamsa.es](http://www.propamsa.es)



DIT



(ETE 09/0005)



Pliego de condiciones Propam® Aisterm Ceram



Guía de acabados e instalación Sistema Propam® Term 50



Manual de mantenimiento Propam® Aisterm

# SERVICIOS

## PROPAM<sup>®</sup> AISTERM

---

### 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.





## 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 Munguía  
Tel. 94 674 41 58  
Fax 94 615 63 64  
pedidosnorte@propamsa.es



SISTEMAS SATE

