

Gaina™

Go Comfort

Fabricado y desarrollado por:

Nissin Sangyo Co., Ltd. & JAXA
(Agencia Aeroespacial Japonesa)



GAINA

1 Ahorro, ahorro y más ahorro

Gracias a Gaina ahorras energía, ahorras medios y tiempo de ejecución y sobre todo ahorras dinero. Un SATE **más eficaz, sencillo y económico** que los tradicionales, con solo 0,5 milímetros de espesor.

2 No solo un aislamiento térmico

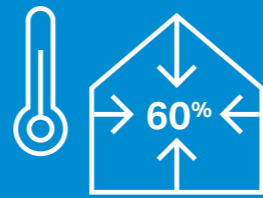
Solución para obra nueva o rehabilitación, de fácil aplicación por el interior y/o el exterior que, gracias a su composición con un 85% de nanoesferas cerámicas de vacío absoluto, reduce la radiación, conducción y convección térmica; **mejora el aislamiento, reduce el ruido y elimina condensaciones y malos olores.**

3 Mejora tu vida y la del planeta

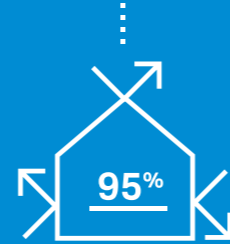
Gaina genera un recubrimiento de **alta tecnología** que mejora el entorno que habitamos, creando una **atmósfera más saludable**, que **evita las condensaciones, protege de la suciedad y elimina los malos olores.**

Gaina genera un espacio de confort REAL en cada estancia o edificio en el que se aplica.

AHORRO ENERGÉTICO



RETIENE 60% DE CALOR



RECHAZA 95% DE CALOR EXTERIOR



MAYOR DURABILIDAD



RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

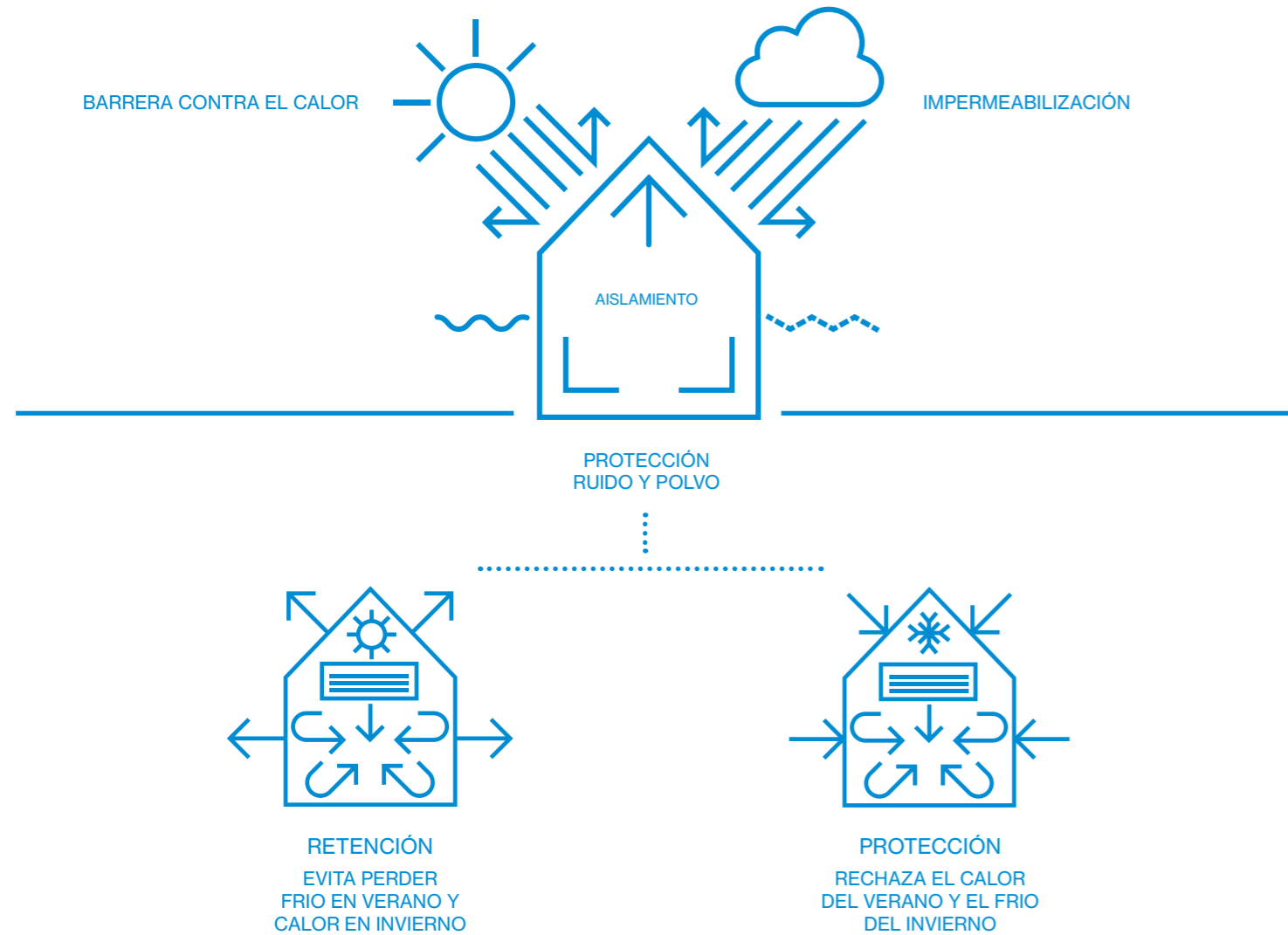


EQUILIBRIO DE IONES



La innovación dirigida al bienestar

Como estar en plena naturaleza



Ahorro, protección y eficiencia

Gaina aporta **16 propiedades** para mejorar desde el interior o el exterior la calidad del entorno que habitas.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | AISLAMIENTO | | IMPERMEABLE 100% |
| | BARRERA CONTRA EL CALOR | | TRANSPIRABLE (60 CC/M2 DÍA) |
| | MÁXIMA DURABILIDAD 2-3 VECES SUPERIOR | | ANTI-BACTERIAS Y ANTI-HONGOS |
| | AISLAMIENTO ACÚSTICO ABSORBE LAS VIBRACIONES | | SEGURIDAD SIN MATERIALES ORGÁNICOS PELIGROSOS |
| | ANTI-CONDENSACIONES | | PROTECCIÓN NO ALMACENA CALOR |
| | SALUDABLE LIMPIA Y RENEVA EL AIRE | | ELASTICIDAD EVITA GRIETAS |
| | ANTI-SUCIEDAD | | NO-INFLAMABLE CERTIFICADO INCOMBUSTIBLE |
| | DESODORIZACIÓN REDUCE OLORES | | FÁCIL DE APLICAR HERRAMIENTAS CONVENCIONALES DE PINTURA |

Gaina proporciona Ahorro Energético real gracias a la reducción de la energía necesaria para el mejor confort térmico. Además, Gaina mejora las condiciones de vida gracias a su múltiple aislamiento, mejorando el equilibrio de iones del aire, generando un espacio limpio y agradable similar al de un bosque.

Este aislante es compatible con Fumin, una combinación perfecta para lograr la comodidad definitiva.



Reconocimiento a nivel mundial.

1. Con GAINA, **contribuyes al plan de objetivos de desarrollo sostenible de la ONU para 2030:**

www.unido.or.jp/en/technology_db/5211/

“17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO”

2. Premio del ministerio japonés de economía e industria como **MEJOR producto de ahorro energético 2017-2018.**

3. Gaina es una solución válida para la mejora de la envolvente de edificios, igual que un SATE.

Solución subvencionable por la Unión Europea a través IDAE* y las Comunidades

Autónomas. * (Fondos según los Planes de Desarrollo Sostenibles de cada Comunidad Autónoma).

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ENERGY CONSERVATION GRAN PRIZE 2018

Organizer: Energy Conservation Centre, Japan / Back up: Ministry of Economy and Industry, Japan

Característica	Valor / Clasificación	Norma	Espesor de GAINA	Muestra	Observaciones
Absorción / Permeabilidad	0,02cm ³ , 1a hora 0,00cm ³ sig. horas	UNE- EN- 1323	e = 0,5 mm	Placa hormigón tratado	Impermeable
Adherencia	1,2 MPa	UNE- EN- 1015-12	e = 0,5 mm	Hormigón	
Reacción al fuego	M-1	UNE- 23727- 1990	e = 0,5 mm	Chapa de acero	UL723 Clase A
Densidad	1,08 gr/cm ²	JIS K 5400:1990	e = 0,5 mm		
Tiempo de secado	2 horas	JIS K 5400- 6.3.1	e = 0,5 mm		
Capacidad frente/impacto	Sin desperfectos	JIS K 5400- 8.3.2	e = 0,5 mm	Peso 500 gr, caída 350 mm	Sistema Dupont
Elongación	13%	JIS K 7113- 95-8.1	e = 0,5 mm		5 mm por minuto
Transpirabilidad	59 gr/m ² – 24h	JIS K 5400- 8.16	e = 0,5 mm		Permite respirar sustr.
Antiácido	Sin desperfectos	JIS K 5600- 8.1:99	e = 0,5 mm	Duración prueba 7 días	No se despegan ni hay roturas o bolsas
Antiálcali	Sin desperfectos	JIS-K5600- 8.1:99	e = 0,5 mm	Duración prueba 7 días	No se despegan ni hay roturas o bolsas
Corrosión compleja	Sin desperfectos	JIS-K5600- 8.1:99	e = 0,5 mm	Duración prueba 28 días	No se despegan ni hay roturas o bolsas
Ciclo 4 estaciones	Sin desperfectos	JIS-K5600- 7.7:99	e = 0,5 mm	Duración 1.000 horas	No cambia el color
Descarga eléctrica	Sin desperfectos	JIS-C2110- 10	e = 0,5 mm	1.500V durante 1 minuto	
Emisiones químicas	Aldehído: 0,0 Formaldehído: 0,0 VCC: 0,0	JIS- A1901N1300 1	e = 0,5 mm		No se observan
Resistencia a tracción	3,1 Kg/cm ²	JIS-K7113- 8.1:95	e = 0,5 mm		
Resistencia a compresión	6,1 Kg/cm ²	JIS-K7208- 8.2:95	e = 0,5 mm		
Resistencia al deslizamiento	Clase 3 (USRV Medio 69)	UNE-ENV12633:2003	e = 0,5 mm	Chapa de acero	No resbala
Resistividad térmica (R)	En dos caras 3,33 m ² .K/W, en una cara 1,67 m ² .K/W. *GAINA* con 0,5 a 0,6 mm de espesor es equivalente al aislamiento proporcionado por una capa de espuma de poliestireno de 10 cm de espesor con lambda = 0,018 W/m ² .K				

Elige la solución más respetuosa, más económica y más eficaz.



Errekalde, Bizkaia y Lopez de Hoyos (Madrid).



Rehabilitación de edificio en Valdenoja, Santander.

+30% AHORRO ECONÓMICO



Cada vez son más las rehabilitaciones de edificios que sustituyen productos tradicionales y anticuados por Gaina como **una solución innovadora que permite ahorrar costes y tiempo de ejecución.**

-50% DE TIEMPO



Gaina es un producto habilitado por el IDAE como producto idóneo para **mejorar la envolvente de edificios residenciales**, puedes consultar el plan de apoyo económico en tu Comunidad Autónoma.



eficiencia energética

Sinergia33

Innovaciones para
la eficiencia energética

Para más información:

www.sinergia33.com | info@sinergia33.com | + 91 184 19 12