SISTEMA DE PROYECIÓN AISLA SISTEM

SISTEMA DE PROYECCIÓN AISLA SISTEM

Térmico, Acústico y Decorativo

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

La **PROYECCIÓN AISLA SISTEM** es un sistema único en el mercado. El **MEZCLADOR AISLA SISTEM** ha sido especialmente diseñado para mejorar el sistema tradicional de proyección húmeda de guata de **CELULOSA**. Desde ahora, los profesionales del aislamiento disponen de una técnica más efectiva y más económica para aislar todo tipo de **techos y paredes interiores**, y **muros exteriores** en sistema **SATE**-ETICS.

La **PROYECCIÓN AISLA SISTEM** está basada en la generación in-situ de una **MOUSSE de GUATA** de celulosa, que se expande cuando toca el soporte que debemos aislar, hasta espesores de 20 cm de aislamiento.

LAS APLICACIONES

Las aplicaciones del sistema de **PROJECTION AISLA SISTEM** son múltiples y muy interesantes. Es una solución alternativa del aislamiento térmico con poliuretano, una mejora de la proyección húmeda tradicional de aislamiento térmico por el exterior (SATE-ETICS), y un sistema eficaz y ecológico de absorción acústica.

Podemos realizar el **aislamiento térmico** de paredes **interiores**, techos de viviendas y naves industriales, y el aislamiento térmico de muros **exteriores** (sistema **SATE-ETICS** de fachada para viviendas). El sistema es capaz de llegar hasta **20 cm de espesor** obteniendo una eficiencia energética muy elevada.

También tenemos la posibilidad de realizar el **aislamiento acústico** de **techos por el interior** de oficinas, gimnasios, salas de conciertos, de conferencias, de cine, escuelas, naves industriales, etc. Los resultados de **absorción acústica** son extraordinarios con espesores de 3 a 5 cm (**Coeficiente** de absorción acústica de **0,90 a 0,98**).

La aplicación **acústica** se puede realizar con la **guata** de celulosa **blanca**, obteniendo un acabado muy luminoso y apropiado para las oficinas y establecimientos públicos.

Disponemos de la **certificación** emitida por laboratorios homologados a nivel europeo.

MATERIALES, MÁQUINAS Y ACCESORIOS

El sistema de **PROYECCIÓN AISLA SISTEM** se compone de materiales, de máquinas y de accesorios:

Guata de celulosa, es un aislante térmico y acústico particularmente **respetuoso con el medio ambiente**. No solamente contribuye a reducir las emisiones de CO_2 gracias a sus cualidades aislantes, sino que además está constituido de fibras de celulosa procedentes de papel reciclado. El consumo de energía necesaria para su fabricación es infinitamente inferior a la de los aislantes tradicionales, siendo actualmente un punto muy importante en el sector de la construcción.

La **guata de celulosa** se presenta en forma de fibras de celulosa a granel, obtenidas a partir de papel reciclado clasificado y triturado. La celulosa es un aislante polivalente para todas las aplicaciones, embalado en sacos traslúcidos, y de color gris natural. También existe la **guata blanca** para las aplicaciones de absorción **acústica** (la guata hace también la función de acabado).

El bi-componente **ECOCOLA PLUS**, es un adhesivo especialmente formulado para la proyección húmeda de guata de celulosa, específico al sistema de **proyección AISLA SISTEM**. Este producto se presenta en estado puro. La dilución del pegamento (de 5 a 20 %) será diferente en función de la aplicación y, del espesor de aislante que deseemos. Necesitaremos **dos bidones de mezcla** pegamento + agua que deben estar equipados de **conexiones rápidas** a las mangueras de la bomba.

Máquina de insuflado tipo COOL MACHINES **CM-1500**, este aparato está compuesto de una tolva de alimentación y de un sistema de soplado. La CM-1500 dispone de un sistema patentado de desmenuzado y alimentación de la guata hacia la esclusa de soplado, que nos permite obtener **el flujo más regular y más eficiente** de todas las máquinas existentes en el mercado. Los modelos inferiores a la CM-1500 necesitan un booster para aumentar el caudal de aire

e impulsar correctamente la mousse de guata de celulosa hacia el soporte que queremos aislar.

Bomba de agua, transporta la disolución pegamento + agua hasta el mezclador **AISLA SISTEM**. Esta bomba es adecuada para el sistema de **PROJECTION AISLA SISTEM**. Trabaja a una presión regulable de 0 a 25 bar y caudal de agua hasta 23 litros/min. Normalmente, pero siempre en función del flujo de celulosa, la bomba debe funcionar entre 5 y 10 bar, obteniendo un caudal de 11 a 16 litros por minuto. De esta forma obtendremos la mousse de guata homogénea y a la **humedad correcta**. Las piezas de la bomba que están en contacto con el líquido son de aluminio anodizado, y está equipada con un motor eléctrico a 230V/50Hz y un manómetro.

Disponemos de carritos completamente equipados con la bomba, el tubo y las conexiones al bidón de mezcla, para facilitar el transporte y la preparación de la obra, lo que nos permitirá ahorrar en tiempo de trabajo.

Mezclador AISLA SISTEM, especial para los aislantes en proyección húmeda. Ha sido diseñado especialmente para el sistema de **PROYECCIÓN AISLA SISTEM**, que nos permite generar la **MOUSSE de GUATA** de CELULOSA para la aplicación en paredes y techos interiores.

La guata y la disolución pegamento + agua llegan conjuntamente al mezclador y, con la ayuda del aire comprimido, generamos la mousse aislante que se adhiere perfectamente a todo tipo de soporte.

Los profesionales de la proyección húmeda tradicional constatan la caída de material entre 20 y 30 %. El **MEZCLADOR AISLA SISTEM** nos asegura la perfecta puesta en obra. El aislante se pega tan fuertemente a todo tipo de soporte (cemento, ladrillo, madera, piedra, yeso, placa, etc.), que observaremos una caída de material al suelo muy inferior, inferior al 3%.

No hay un sistema comparable en el mercado, con el **ahorro de 20% menos de pérdidas** y por lo tanto menos **tiempo de limpieza**, y **más velocidad de ejecución**.

Las **pistolas de proyección**, diferentes en función de la aplicación y el espesor de aislante, están disponibles con un **sistema de regulación** que nos permite controlar la proporción

entre celulosa y pegamento, y obtener la mousse con la humedad correcta en todo momento.

DIFERENCIARSE, SER UNA ALTERNATIVA,

INNOVAR, APORTAR CONFORT,

PROTEGER NUESTRO HABITAT Y SALUD,

Y RESPETAR EL MEDIO AMBIENTE

Desde hace muchos años, multitud de empresas proponen las mismas soluciones a los problemas de aislamiento, soluciones que no tienen en cuenta la sostenibilidad de las construcciones, el confort y la salud, las emisiones de CO_2, es decir, el futuro de nuestra sociedad.

El **SISTEMA** de **PROYECCIÓN AISLA SISTEM** nos permite proponer una solución de aislamiento adaptada a las necesidades cotidianas de **confort** y **salud**, y una solución **respetuosa con el medio ambiente**.

ATRACTIVO

La textura de las aplicaciones es similar a un estucado, lo que lo hace atractivo para acabados en obra nueva o rehabilitación.

DURABILIDAD y MANTENIMIENTO

La eficacia del sistema nos aporta **la más fuerte adhesión elástica** del pegamento **ECOCOLA PLUS** y la guata al soporte. Esta eficiencia nos conduce efectivamente a la obtención de una **superficie sostenible en el tiempo**, contrariamente a los sistemas de proyección húmeda con agua pulverizada. Una vez la superficie tratada esté completamente seca, ninguna intervención posterior será necesaria durante mucho

tiempo.

EJEMPLOS DE AISLAMIENTO TÉRMICO

El **SISTEMA** de **PROYECCIÓN AISLA SISTEM** nos permite aislar todo tipo de superficie en techos, paredes interiores y paredes por el exterior. En función de la resistencia térmica que deseemos obtener, debemos aplicar un espesor diferente (ver siempre los documentos de los fabricantes de guata de celulosa con respecto a la conductividad certificada). Una guía aproximada de los espesores que debemos aplicar:

Resistencia Térmica $R_{10°C}$ $m^2 \cdot K/W$	Espesor mm
1,45	60
1,95	80
2,40	100
2,90	120
3,40	140
3,90	160
4,35	180
4,85	200

SISTEMA DE PROYECCIÓN AISLA SISTEM

Térmico, Acústico y Decorativo

ACÚSTICO

El **SISTEMA** de **PROYECCIÓN AISLA SISTEM** nos aporta absorción acústica. Capta las ondas sonoras, con lo que reduce el tiempo de reverberación. El efecto sobre el **confort acústico** es **extraordinario**, eliminando el ruido excesivo al mismo tiempo que mejora la acústica de los

edificios, viviendas o estancias en general.

Las salas de concierto, las salas de conferencias, los estadios, los gimnasios, los cines, los restaurantes, las oficinas de empresas, la **PROYECCIÓN ACÚSTICA** les aporta la **calidad de sonido** necesaria para que sus clientes y empleados encuentren el confort necesario.

CONTACTO / CONTACT

ESPAÑA

Servicio de administración de ventas:	**info@aislasistem.com**	974 269 813
Servicio técnico-comercial:	**tecnico@aislasistem.com**	691 129 778
	jr@aislasistem.com	691 015 035
Servicio administrativo-contable:	**es@aislasistem.com**	977 500 281

FRANCIA

Servicio de administración de ventas:	**jr@aislasistem.com**	+34 691 015 035
Servicio técnico-comercial:	**jr@aislasistem.com**	+34 691 015 035
Servicio administrativo-contable:	**es@aislasistem.com**	+34 977 500 281

BÉLGICA

Servicio de administración de ventas:	**jr@aislasistem.com**	+34 691 015 035
Servicio técnico-comercial:	**jr@aislasistem.com**	+34 691 015 035
Servicio administrativo-contable:	**es@aislasistem.com**	+34 977 500 281

AISLANTES Y SISTEMAS ALTERNATIVOS, SL

Pol. Ind. Valle del Cinca. Calle D nº21 - 22300 BARBASTRO (Huesca) Tel. 974 269 813 | info@aislasistem.com

www.aislasistem.com