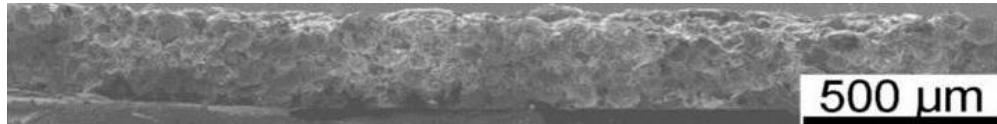


Capitulo I Mecanismo de Membrana (GAINA)

Que es GAINA ?

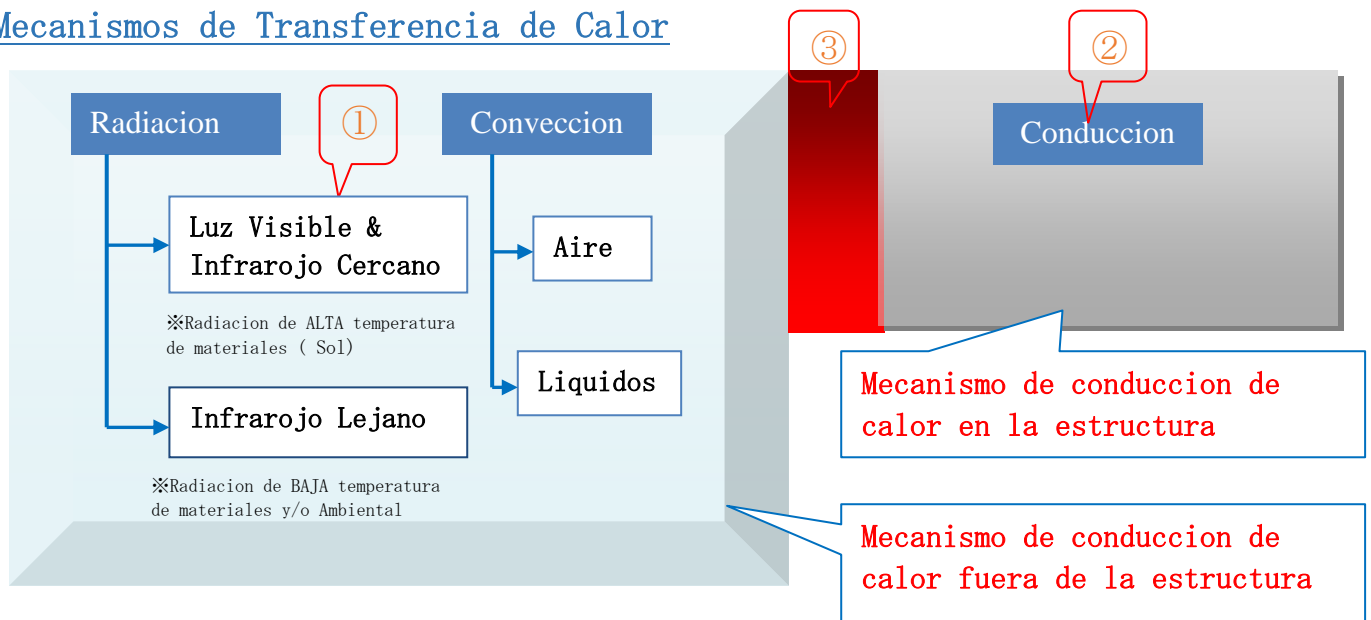


Al Pintar su Nanotecnología consigue una membrana revistiendo el techo, pared exterior, y pared interna resultando efecto suficientemente para aumentar la eficiencia de refrigeración y calefacción.



※Vista seccion de membrana de GAINA nanoestructurada (alrededor del 80% de la membrana es ceramica)

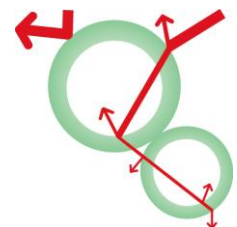
Mecanismos de Transferencia de Calor



①Radiacion luz visible & Proxima radiación infrarojos lejanos ➡ Efecto Barrera Termica

Efecto Prismatico

La luz visible o los rayos Infrarojos. Lejanos que entran en la esferas de GAINA reducen la cantidad de energia transmitida al interior por la repeticion de reflexion y refraccion causada por el efecto prismatico de las esferas.



Efecto de la Reflexion



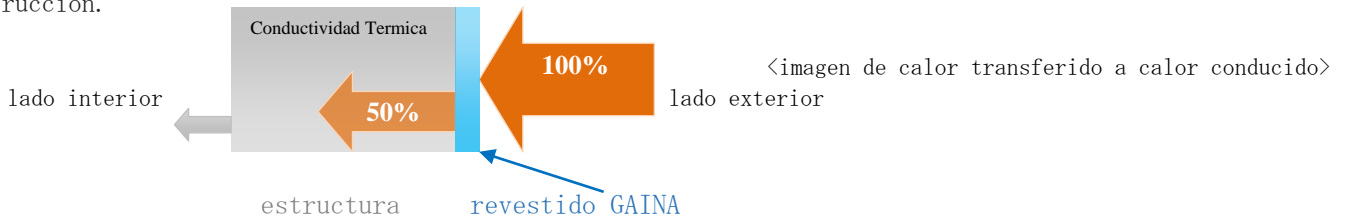
Barrera Termica conseguida por la formula de cerámicas que reflejan la luz visible y los rayos infrarojos cercanos.

☞ “Efecto Alta barrera térmica se ejerce b ”

② Conductividad Termica ☞ Efecto Baja Conduccion Termica

Conductividad Termica

GAINA es aprox. la mitad de la conductividad termica de los materiales habituales de acabado en la construccion.

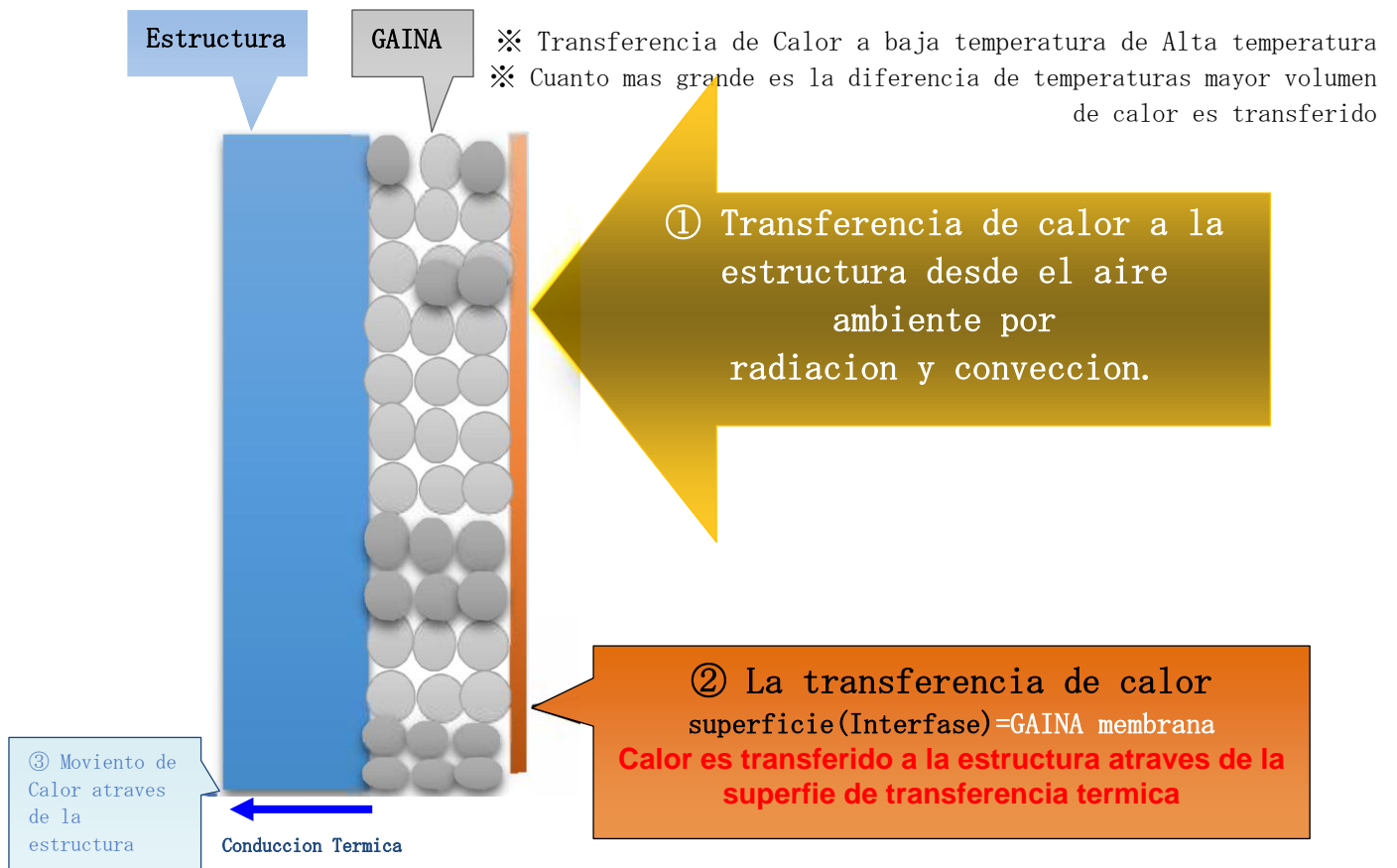


☞ “GAINA ejerce un efecto de suprimir del movimiento del calor incluso la transferencia calor del sistema dentro de su estructura

③ Conductividad Termica Supresion del movimiento del calor

En un entorno tipico, la transferencia calor esta progresando simultaneamente interrelacionada con multiples sintomas. GAINA actua sobre los fenomenos de transferencia de calor en la interfaz de la estructura donde la radiacion y conveccion actuan y suprime el movimiento del calor.

Forma y Flujo de Transferencia de Calor [Como principio de Transferencia Termica]



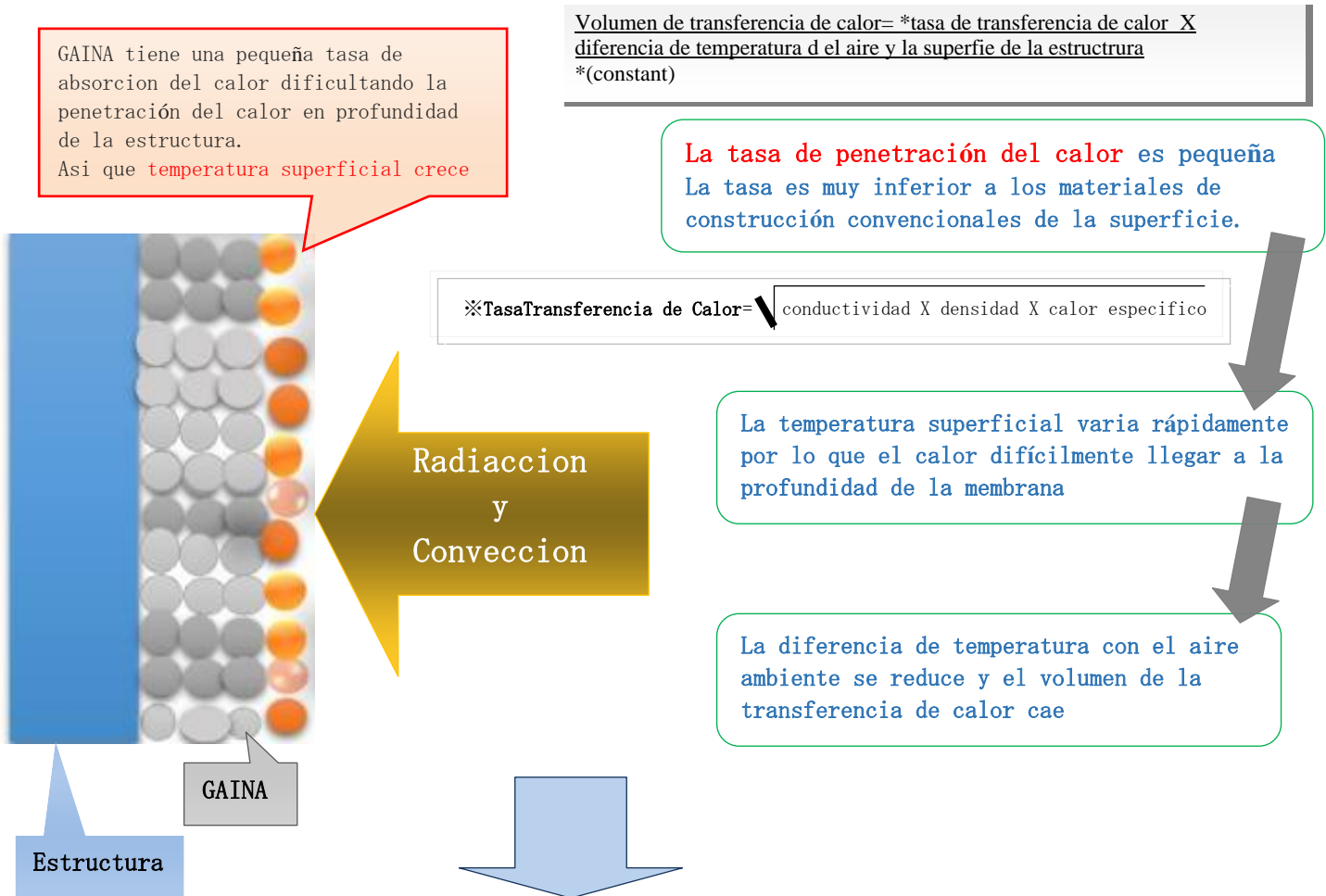
[Materiales de aislamiento Termico y GAINA]

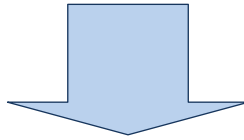
Los materiales de aislamiento convencional son una tecnología de conducción térmica a través de la estructura. Estos generan el aislamiento térmico en función del “espesor” y/o “profundidad” para conseguir BAJA conductividad térmica. Por otro lado, GAINA es una tecnología de aislamiento para “SUPRIMIR” el movimiento del calor en el sistema con la participación de la interfases de la estructuras.

✓ GAINA es tecnología aislante por “supresion” de Transferencia Termica de la Interfases de la estructuras y es diferencia basicamente de la tecnología correspondiente SOLO a la Conduccion Termica.

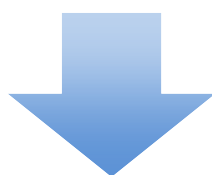
Capitulo II Control de la temperatura superficial de la membrana.
 - hace pequeña la diferencia de temperatura en contacto con el aire ambiente-

I. La temperatura superficial se eleva rápidamente y diferencia de temperatura con el aire ambiental se hace mas pequeña a medida que comienza la transferencia de calor por radiación y conveccion.





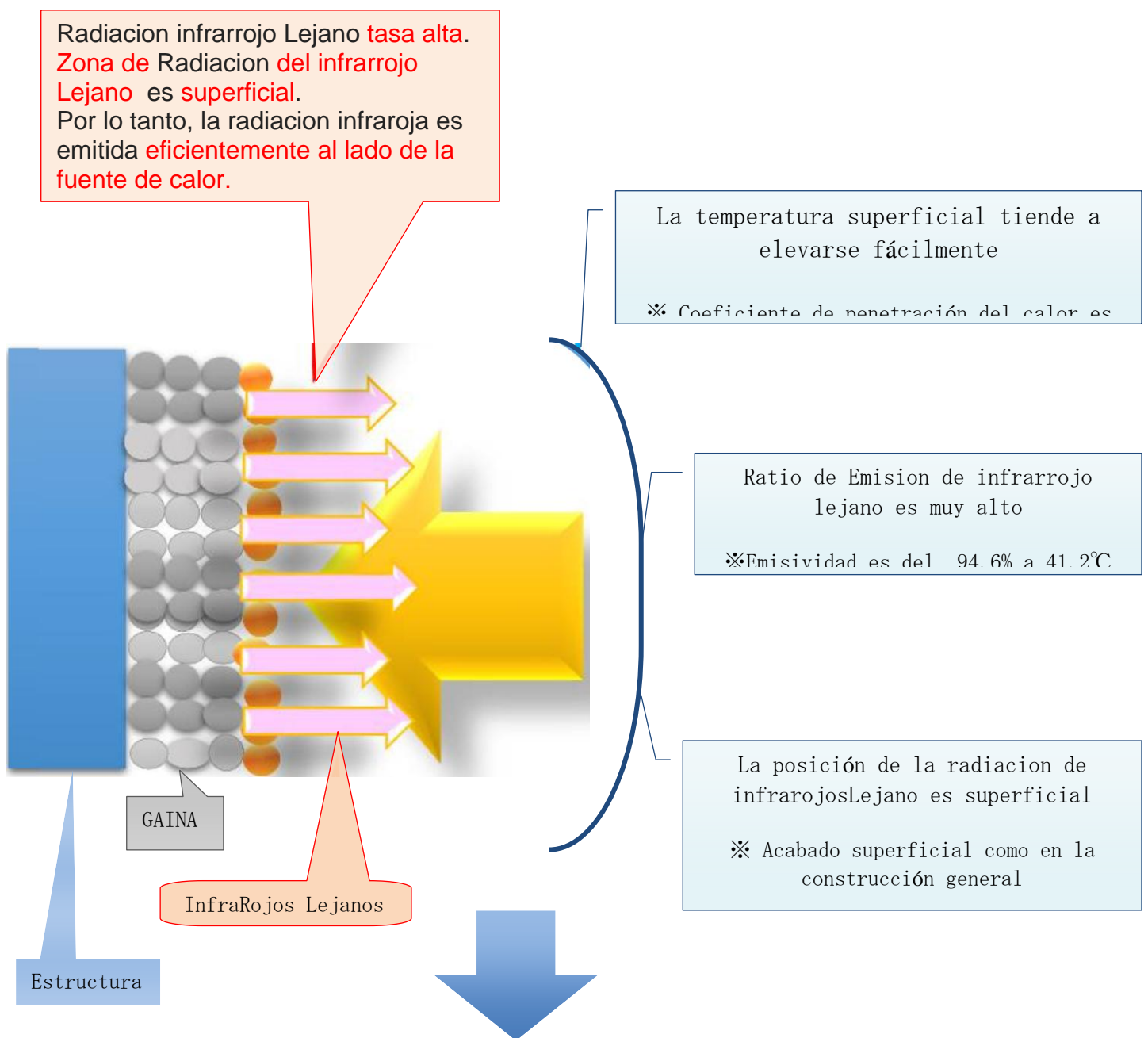
Al llevar la temperatura superficial de membrana con prontitud a la del aire ambiente, GAINA puede suprimir el movimiento de calor



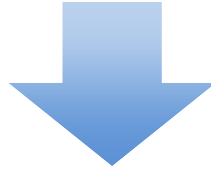
Capitulo III

Retornos de emisión de rayos infrarrojos “energía”

II. De acuerdo con el incremento en la temperatura superficial de la membrana, GAINA puede controlar el movimiento de calor que emite de infrarrojo lejano eficientemente hacia el lado de la fuente de calor.



GAINA can control the heat movement by returning “energy” to the heat source side with high effective radiation of far-infrared.



Volumen de infraRojosLejanos emitido =

$$E = \epsilon \cdot \sigma \cdot T_e^4$$

Emisividad

Constante de Stefan Boltzmann

Temperatura a la cuarta potencia

※Constante de Stefan Boltzmann: 5.67×10^{-8}

- ※La Radiacion es directamente proporcional a la emisividad
- ※La Radiation es logaritmicamente proporcional a la alta temperatura

La Emisividad y la Temperatura son DOS decisivos elementos



GAINA



Manufactura/R&D Nissin Sangyo Co Ltd.

Importado & Mayorista Sista Coat Spain S.L.

Posdata

<Efecto de aislamiento de GAINA y 2º versión de Nueva Teoría>

Este contenido del documento es emitido por Nissin Sangyo Co. Ltd., que es responsable de I+D y la producción de GAINA.

El tema de la GAINA, es decir, "la conductividad del calor" ha sido adoptada por el escepticismo por mucho tiempo en la industria de la construcción, según se mira con.

Efecto de aislamiento para un producto de tipo de película delgada

Sin embargo, la evaluación del desempeño de la pintura de ahorro de energía se ha llevado a cabo desde hace cinco años justo después de que nos encontramos con el desastre del terremoto de Tohoku y el tsunami y la tragedia de Fukushima.

Gobierno de Japón comenzó a la orden "ahorrar energía" a toda la nación y dio instrucciones a las empresas líderes de recuperar la pintura energía. La razón de haber seleccionado 'Guardar-energía-pintura' es que es sencillo método de aplicación y el precio razonable para el plan a escala nacional de 'Ahorro de Energía'. Las instrucciones eran por el Ministerio de Economía, Comercio y Políticas de Conservación de la Energía Industria- y el Departamento de Química que se

equipo de investigación organizada en el centro de Japón Paint Asociación de Fabricantes y Japón Paint Asociación de Inspección. expertos e investigadores seleccionados fueron recogidos en la misma mesa.

Métodos y experimentos de prueba generales se llevaron a cabo al más alto nivel de tecnología japonesa a cargo de Mitsubishi Chemical Techno-Research Corporation para estos 4 años.

Esto es realmente un complejo de gran escala experimentos de evaluación de pintura de ahorro de energía, incluso en la historia de la industria japonesa. GAINA fue demostrado ser el producto de mayor efecto en todo junto con las pruebas y experimentos exteriores e interiores.

El efecto del valor más alto se ha confirmado GAINA. (En comparación con la pintura en general, el 33,7% ahorrar energía efecto al revestimiento externo y el 30,8% de efecto ahorro energético en el revestimiento interno).

En la última línea, se ha informado de que el espesor de la pieza de ensayo de GAINA se solicitó solamente 0,3 mm (profundidad) a través de todo el experimentos y otros productos nominados requeridos profundidad de 6 mm para tener el valor equivalente a GAINA ...

Este informe no es el fin de evaluar los méritos relativos de los productos individuales que se ha hecho desde el punto de vista de que "para evaluar el rendimiento de ahorro de energía de la pintura."

Por lo tanto, no hay una descripción de los nombres de compañías y productos individuales en el informe. Este es de hecho desafortunado, pero el hecho de que el efecto es No.1 nos hace contentos de poder decirle a todos.

La determinación de la norma JIS de pintura ahorro de energía se llevará a cabo hasta el próximo mes de abril de 2017, por lo que se esperaba.

2016 Marzo

Traductor de Nueva Teoría 2º Ver. Y Posdatat por Nobuo Iketani c /o USC

