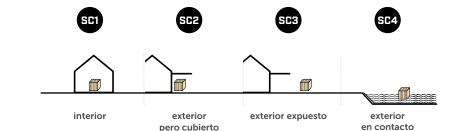
LOCK ELECCIÓN DEL CONECTOR Y GUÍA PARA LA DURABILIDAD rothoblaas Solutions for Building Technology

CORROSIÓN



Las clases de servicio están relacionadas con las condiciones termohigrométricas del ambiente en el que se instala el elemento estructural de madera. Conectan la temperatura y la humedad relativa del aire circundante con el contenido de agua dentro del material.



elementos en el interior de edificios aislados y con calefacción

elementos resquardados (es decir, no expuestos a la lluvia), sin aislamiento ni calefacción

85%

elementos expuestos a la intemperie, sin posibilidad de que el agua quede estancada

elementos sumergidos en el suelo o en el agua (por ejemplo, pilotes de cimentación y estructuras marinas)

NIVEL DE **HUMEDAD** atmosférica/madera

EXPOSICIÓN

65%

(12%)

(20%)

95%

(24%)

saturado

CATEGORÍAS DE CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA

La corrosión causada por el entorno depende de la humedad relativa, la contaminación atmosférica, el contenido de cloruros y de si la conexión es interna, externa protegida o externa. La exposición está descrita por la categoría CE, que se basa en la categoría C según se define en la norma EN ISO 9223. La corrosividad atmosférica solo actúa en la parte expuesta del conector.

HUMEDAD

DISTANCIA **DEL MAR**

CONTAMINACIÓN



condensación

rara



condensación

rara

> 10 km

de la costa



condensación

ocasional

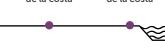






condensación permanente

de 10 a 3 km de 3 a 0,25 km < 0,25 km de la costa de la costa de la costa



desiertos, Ártico

central/Antártida

muy baja

zonas rurales poco contaminadas, ciudades pequeñas

baja

zonas urbanas e industriales con contaminación media

media

zonas urbanas e industriales muy contaminadas

alta

zonas con elevada contaminación industrial

muy alta

CATEGORÍAS DE CORROSIVIDAD DE LA MADERA

La corrosión causada por la madera depende de la especie, el tratamiento que recibe y su contenido de humedad. La exposición se define por la categoría TE según se indica. La corrosividad de la madera solo actúa en la parte del conector insertada en el elemento de madera.











pH DE LA MADERA Y TRATAMIENTOS







cualquiera



pH > 4



 $pH \le 4$ cualquiera







CLASE

HUMEDAD

DE LA MADERA





SC2







DE SERVICIO

SC₁

SC3

SC3

SC4

Para más información, véase SMARTBOOK ATORNILLADO www.rothoblaas.es.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

El conector oculto LOCK T, realizado en aleación de aluminio EN AW-6005A, ofrece una considerable resistencia a la corrosión atmosférica, sobre todo en ambientes no especialmente agresivos. Ideal para usarse en exteriores en clase de servicio 3, es una opción versátil que permite satisfacer diferentes necesidades de fijación, sobre todo cuando se combina con el tornillo adecuado. La versión LOCK T EVO, pintada con polvo de poliéster (certificada QUALICOAT clase 1), está especialmente indicada para ambientes con mayor presencia de agentes corrosivos.

CORROSIÓN GALVÁNICA

Para poder elegir la mejor combinación entre conector LOCK T y tornillo, es esencial tener en cuenta el fenómeno de la corrosión galvánica. Este fenómeno se produce cuando dos metales diferentes entran en contacto en presencia de un electrolito, como la humedad o una solución acuosa. La zona de contacto entre el tornillo y el conector LOCK T, si está sometida a humedad, puede corroerse debido a la diferencia de potencial electroquímico entre los metales. Para que ocurra corrosión galvánica, deben cumplirse simultáneamente tres condiciones específicas:



La versión LOCK T EVO, pintada con polvo de poliéster, resuelve este problema a la perfección ya que aísla eléctricamente las piezas y, por lo tanto, evita la corrosión galvánica. Gracias a esta solución, se garantiza una mayor duración y fiabilidad de los conectores LOCK T, también en ambientes con presencia de humedad. (1)



(1) Para más información sobre las clases de servicio, de corrosividad ambiental y de la madera, consultar el catálogo "TORNILLOS PARA MADERA Y UNIONES PARA TERRAZAS" y el "SMARTBOOK ATORNILLADO". Visita la sección Catálogos del sitio web www.rothoblaas.es.

Teoría, práctica y campañas experimentales: nuestra experiencia está en tus manos. **Descarga el SMARTBOOK ATORNILLADO.**





MATRIZ DE DURABILIDAD

MATERIALES:

alu aleaciór

aleación de aluminio EN AW-6005A



versiones EVO con pintado especial en color negro grafito



acero inoxidable martensítico AISI410



acero al carbono electrogalvanizado



acero al carbono con revestimiento C4 EVO

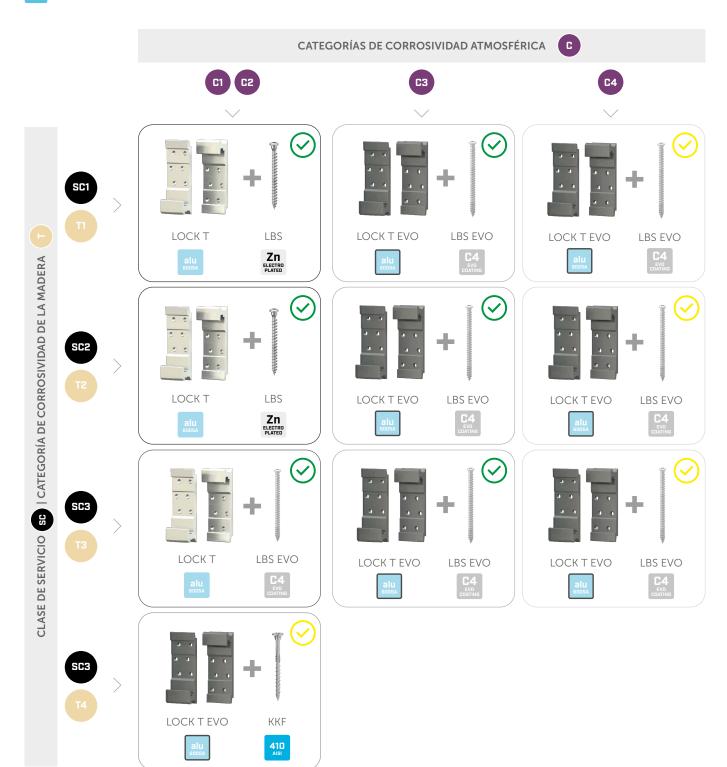
LEYENDA:



uso previsto por la normativa



uso basado en la experiencia Rothoblaas



NOTA

• Es posible utilizar LOCK STOP como accesorio, disponible con revestimiento galvanizado en caliente (Z275) hasta SC2,C2 y en acero inoxidable (AISI304) hasta SC3,C4

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.es







