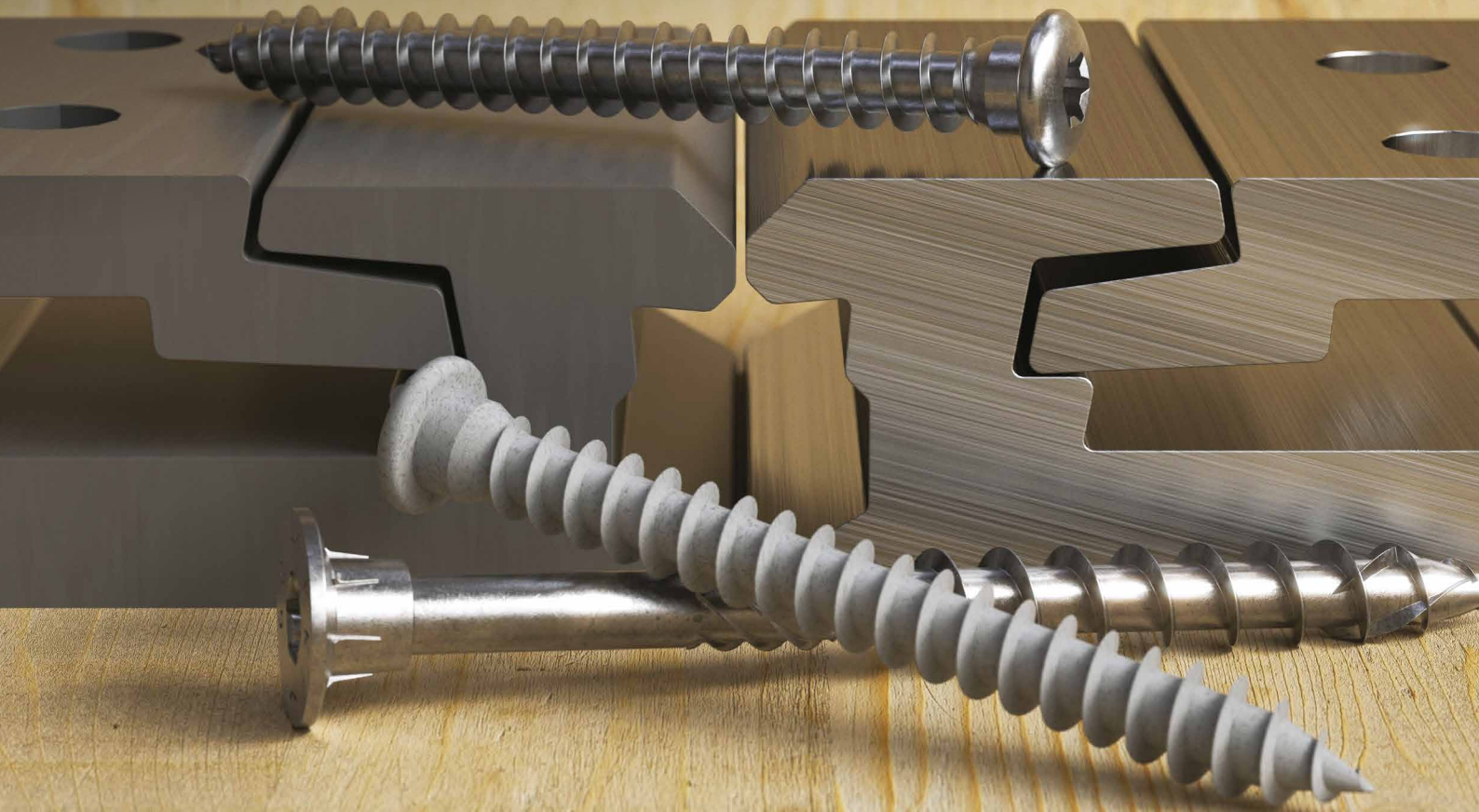


LOCK

ESCOLHA DO CONECTOR E
GUIA DE DURABILIDADE



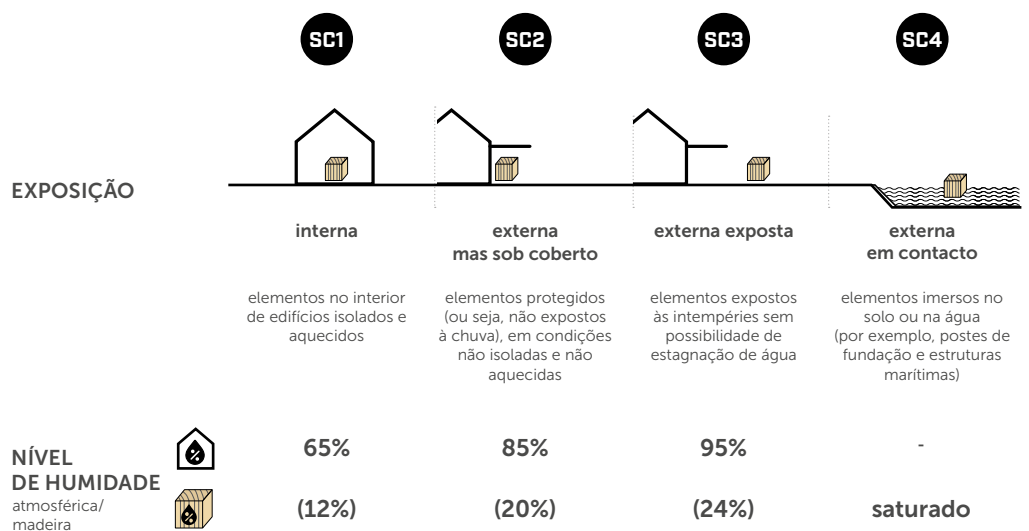
**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

CORROSÃO

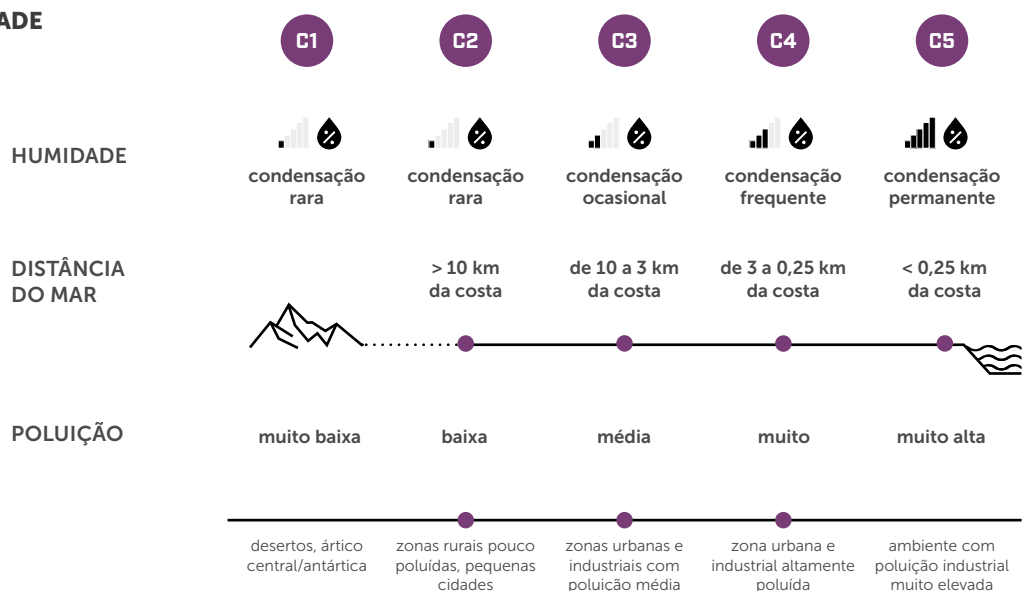
CLASSES DE SERVIÇO DE SERVIÇO

As classes de serviço estão relacionadas com as condições termo-higrométricas do ambiente em que um elemento estrutural de madeira está inserido. Ligam a temperatura e humidade do ambiente circundante com o teor de água dentro do material.



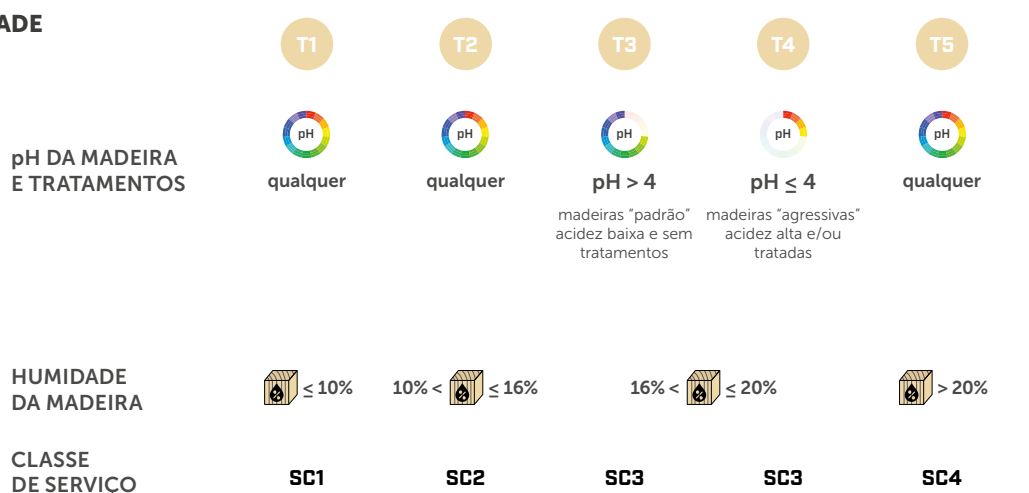
CLASSES DE CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA

A corrosão causada pela atmosfera depende da humidade relativa, da poluição atmosférica, do teor de cloretos e se a ligação é interna, externa protegida ou externa. A exposição é descrita pela categoria CE que se baseia na categoria C, tal como definida na norma EN ISO 9223. A corrosividade atmosférica afeta apenas a parte exposta do conector.



CLASSES DE CORROSIVIDADE DA MADEIRA

A corrosão causada pela madeira depende da espécie lenhosa, do tratamento da madeira e do teor de humidade. A exposição é definida pela categoria TE, tal como indicado. A corrosividade da madeira afeta apenas a parte do conector inserida no elemento de madeira.



Para mais informações, consulte SMARTBOOK APARAFUSAMENTO www.rothoblaas.pt.

RESISTÊNCIA À CORROSÃO

O conector oculto LOCK T, fabricado em liga de alumínio EN AW-6005A, oferece uma resistência considerável à corrosão atmosférica, especialmente em ambientes não agressivos. A sua adequação para utilização no exterior na classe de serviço 3 torna-o uma escolha versátil para vários requisitos de fixação, especialmente quando combinado com uma seleção cuidadosa do parafuso. A versão LOCK T EVO, com o seu revestimento em pó à base de poliéster (certificada QUALICOAT classe 1), é particularmente adequada para ambientes com uma maior presença de agentes corrosivos.

CORROSÃO GALVÂNICA

No processo de seleção da combinação do conector LOCK T e do parafuso, é essencial ter em conta o fenómeno da corrosão galvânica. Este fenómeno ocorre quando dois metais diferentes entram em contacto na presença de um eletrólito, como a humidade ou uma solução aquosa. A área de contacto entre o parafuso e o conector LOCK T, se sujeita a humidade, pode sofrer corrosão devido à diferença de potencial eletroquímico entre os metais. Para que a corrosão galvânica ocorra, devem ser satisfeitas simultaneamente três condições específicas:

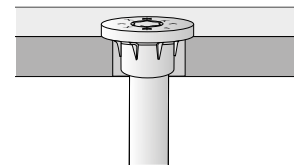
metais de diferentes tipos
(potencial elétrico diferente)



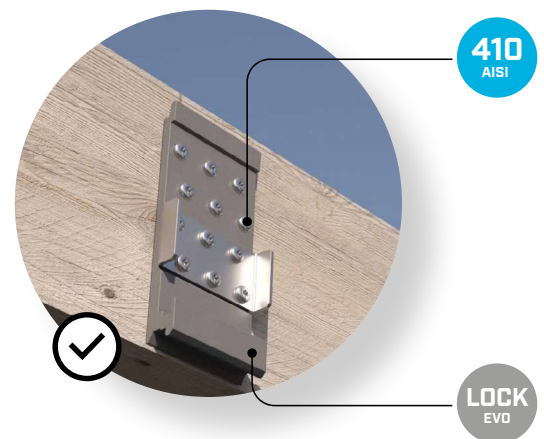
presença de um eletrólito



continuidade elétrica
entre os dois metais



A versão LOCK T EVO com revestimento em pó de poliéster resolve eficazmente este problema, isolando eletricamente as peças e evitando assim a corrosão galvânica. Esta solução garante maior durabilidade e fiabilidade na aplicação dos conectores LOCK T, mesmo em ambientes com humidade⁽¹⁾



⁽¹⁾ Para obter informações mais pormenorizadas sobre as classes de serviço, de corrosividade ambiental e da madeira, consultar o catálogo "PARAFUSOS PARA MADEIRA E LIGAÇÕES PARA TERRAÇOS" e o "SMARTBOOK APARAFUSAMENTO".
Visite o site Web www.rothoblaas.pt na secção catálogos.

Teoria, prática e campanhas experimentais:
a nossa experiência está nas suas mãos.
Descarregar o SMARTBOOK APARAFUSAMENTO.



MATRIZ DE DURABILIDADE

MATERIAIS:

- alu 6005A** liga de alumínio EN AW-6005A
- alu 6005A** versões EVO com pintura especial na cor preta grafite
- 410 AISI** aço inoxidável martensítico AISI410

- Zn ELECTRO PLATED** aço carbônico electrozincado
- C4 EVO COATING** aço carbônico com revestimento C4 EVO

LEGENDA:

- utilização prevista na legislação
- utilização com base na experiência da Rothoblaas

		CLASSES DE CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA C					
		C1 C2		C3	C4		
CLASSE DE SERVIÇO SC	SC1	T1					
	T1		LOCK T	LBS	LOCK T EVO	LBS EVO	LOCK T EVO
	SC2	T2					
	T2		LOCK T	LBS	LOCK T EVO	LBS EVO	LOCK T EVO
SC3	T3						
T3		LOCK T	LBS EVO	LOCK T EVO	LBS EVO	LOCK T EVO	LBS EVO
SC3	T4						
			LOCK T EVO	KKF			

NOTA

- O LOCK STOP pode ser utilizado como acessório, disponível com revestimento galvanizado a quente (Z275) até SC2,C2 e aço inoxidável (AISI304) até 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.pt

